

Вариант №1

Задача №1

Вычислите массу шара, если его вес равен 270Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на куб массой 10кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося свинцового цилиндра объемом 23дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 300Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 150г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 45000Н/м и 15000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный блок объемом 22 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 11000Н/м и 62000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен стальной брусок объемом 43 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №2

Задача №1

Рассчитайте массу бруска, если его вес равен 150Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на диск массой 19кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного цилиндра объемом 73дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1060г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 21000Н/м и 63000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен медный куб объемом 33 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 14000Н/м и 21000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный шар объемом 8 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №3

Задача №1

Найдите массу стержня, если его вес равен 170Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на блок массой 24кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося медного бруска объемом 233дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 800Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3840г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 48000Н/м и 27000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный диск объемом 16 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 65000Н/м и 47000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен латунный куб объемом 21 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №4

Задача №1

Вычислите массу цилиндра, если его вес равен 300Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на блок массой 21кг.

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося чугунного бруска объемом 13дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 400Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1680г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 44000Н/м и 11000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный куб объемом 33 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 44000Н/м и 52000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный диск объемом 25 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №5

Задача №1

Рассчитайте массу шара, если его вес равен 470Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 23кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося свинцового стержня объемом 13дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 400Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2040г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 52000Н/м и 13000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый куб объемом 16 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 51000Н/м и 4000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный блок объемом 38 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №6

Задача №1

Рассчитайте массу диска, если его вес равен 180Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на куб массой 4кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося золотого стержня объемом 223дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 910г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 12000Н/м и 13000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый блок объемом 25 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 72000Н/м и 40000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный шар объемом 45 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №7

Задача №1

Найдите массу стержня, если его вес равен 240Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на диск массой 13кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося алюминиевого блока объемом 153дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 400Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 240г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 23000Н/м и 69000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный цилиндр объемом 11 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 71000Н/м и 37000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен стальной куб объемом 52 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №8

Задача №1

Вычислите массу блока, если его вес равен 230Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на куб массой 18кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося алюминиевого бруска объемом 173дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 900Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2160г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 29000Н/м и 11000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный стержень объемом 26 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 18000Н/м и 24000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен золотой шар объемом 13 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №9

Задача №1

Вычислите массу бруска, если его вес равен 360Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на блок массой 13кг.

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося серебряного куба объемом 63дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 500Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2400г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 12000Н/м и 33000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен свинцовый шар объемом 52 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 20000Н/м и 44000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый диск объемом 40 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №10

Задача №1

Найдите массу цилиндра, если его вес равен 460Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на шар массой 15кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося медного блока объемом 213дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 300Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 840г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 11000Н/м и 39000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный диск объемом 18 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 63000Н/м и 73000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный брусок объемом 52 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №11

Задача №1

Определите массу куба, если его вес равен 320Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на брусок массой 3кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося медного диска объемом 113дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 800Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 640г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 14000Н/м и 21000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный цилиндр объемом 21 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 74000Н/м и 77000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный блок объемом 38 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №12

Задача №1

Найдите массу диска, если его вес равен 250Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на шар массой 13кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося серебряного цилиндра объемом 53дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 500г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 3000Н/м и 37000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен чугунный брусок объемом 17 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 30000Н/м и 56000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый куб объемом 7 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №13

Задача №1

Найдите массу стержня, если его вес равен 310Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на шар массой 4кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося золотого куба объемом 133дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 800Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3200г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 21000Н/м и 39000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный брусок объемом 29 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 52000Н/м и 8000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен платиновый диск объемом 28 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №14

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 300Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на стержень массой 19кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося золотого диска объемом 183дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1950г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 21000Н/м и 15000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен латунный брусок объемом 31 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 42000Н/м и 56000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен чугунный шар объемом 46 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №15

Задача №1

Рассчитайте массу блока, если его вес равен 210Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на шар массой 15кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося латунного диска объемом 193дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 800Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1280г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 48000Н/м и 16000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный цилиндр объемом 18 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 67000Н/м и 71000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный брусок объемом 49 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №16

Задача №1

Найдите массу бруска, если его вес равен 360Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на шар массой 13кг.

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося медного блока объемом 103дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 900Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 900г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 39000Н/м и 26000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен железный стержень объемом 17 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 55000Н/м и 26000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен стальной диск объемом 8 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №17

Задача №1

Вычислите массу куба, если его вес равен 220Н.

Задача №2

Найдите силу тяжести, действующую на стержень массой 14кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося оловянного бруска объемом 23дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 800Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2400г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 21000Н/м и 14000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен стальной блок объемом 10 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 13000Н/м и 29000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный шар объемом 35 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №18

Задача №1

Определите массу блока, если его вес равен 140Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на шар массой 1 кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося стального диска объемом 43дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 900Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2340г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 30000Н/м и 20000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный цилиндр объемом 37 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 23000Н/м и 10000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен железный брусок объемом 25 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №19

Задача №1

Рассчитайте массу диска, если его вес равен 260Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на блок массой 7кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося железного куба объемом 143дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 700Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 210г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 28000Н/м и 4000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный брусок объемом 15 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 49000Н/м и 62000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен золотой стержень объемом 43 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №20

Задача №1

Найдите массу бруска, если его вес равен 110Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на куб массой 12кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного стержня объемом 213дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 180г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 24000Н/м и 72000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен латунный шар объемом 7 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 16000Н/м и 77000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен золотой блок объемом 5 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №21

Задача №1

Найдите массу куба, если его вес равен 400Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на стержень массой 18кг.

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося оловянного диска объемом 213дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1650г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 7000Н/м и 18000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен латунный шар объемом 18 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 6000Н/м и 6000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный цилиндр объемом 24 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №22

Задача №1

Определите массу диска, если его вес равен 220Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на цилиндр массой 21кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося железного блока объемом 193дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3360г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 27000Н/м и 33000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный куб объемом 7 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 11000Н/м и 30000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный шар объемом 11 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №23

Задача №1

Вычислите массу диска, если его вес равен 150Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на куб массой 24кг.

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося платинового бруска объемом 283дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 600Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3180г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 35000Н/м и 5000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный блок объемом 22 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 57000Н/м и 38000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен чугунный стержень объемом 34 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №24

Задача №1

Вычислите массу цилиндра, если его вес равен 290Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на брусок массой 24кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося медного диска объемом 83дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 650г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 54000Н/м и 21000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен стальной стержень объемом 8 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 9000Н/м и 70000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен железный куб объемом 25 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №25

Задача №1

Определите массу блока, если его вес равен 190Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на диск массой 4кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося латунного куба объемом 213дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 400Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1600г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 24000Н/м и 40000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен золотой шар объемом 36 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 6000Н/м и 32000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен платиновый стержень объемом 37 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №26

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 490Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 19кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося медного цилиндра объемом 153дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 300Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1230г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 28000Н/м и 21000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный стержень объемом 28 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 58000Н/м и 74000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен латунный брусок объемом 30 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №27

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 110Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 23кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного стержня объемом 23дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1750г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 6000Н/м и 4000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый брусок объемом 1 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 46000Н/м и 50000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен железный шар объемом 18 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №28

Задача №1

Вычислите массу стержня, если его вес равен 250Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на цилиндр массой 17кг.

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося мраморного блока объемом 103дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 900Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 4230г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 18000Н/м и 9000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный куб объемом 3 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 43000Н/м и 40000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный шар объемом 3 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №29

Задача №1

Найдите массу диска, если его вес равен 320Н.

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на цилиндр массой 9кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося оловянного стержня объемом 113дм³.

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3360г?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 72000Н/м и 9000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен платиновый шар объемом 40 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 66000Н/м и 9000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный блок объемом 48 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №30

Задача №1

Определите массу шара, если его вес равен 110Н.

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на брусок массой 10кг.

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного диска объемом 263дм³.

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 500Н/м, верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 550г?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 12000Н/м и 13000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный стержень объемом 36 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 76000Н/м и 28000Н/м, если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный куб объемом 42 л, а верхний ее конец закреплен к подвесу?

ОТВЕТЫ:

Вариант №1: №1 $m=27\text{кг}$; №2 $F=100\text{Н}$; №3 $F=P=2599\text{Н}$; №4 $\Delta l=5\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 205\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 46\text{мм}$;

Вариант №2: №1 $m=15\text{кг}$; №2 $F=190\text{Н}$; №3 $F=P=1314\text{Н}$; №4 $\Delta l=53\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 186\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 17\text{мм}$;

Вариант №3: №1 $m=17\text{кг}$; №2 $F=240\text{Н}$; №3 $F=P=20737\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 21\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 16\text{мм}$;

Вариант №4: №1 $m=30\text{кг}$; №2 $F=210\text{Н}$; №3 $F=P=910\text{Н}$; №4 $\Delta l=42\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 101\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 27\text{мм}$;

Вариант №5: №1 $m=47\text{кг}$; №2 $F=230\text{Н}$; №3 $F=P=1469\text{Н}$; №4 $\Delta l=51\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 42\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 50\text{мм}$;

Вариант №6: №1 $m=18\text{кг}$; №2 $F=40\text{Н}$; №3 $F=P=43039\text{Н}$; №4 $\Delta l=13\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 108\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 9\text{мм}$;

Вариант №7: №1 $m=24\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=4131\text{Н}$; №4 $\Delta l=6\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 11\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 38\text{мм}$;

Вариант №8: №1 $m=23\text{кг}$; №2 $F=180\text{Н}$; №3 $F=P=4671\text{Н}$; №4 $\Delta l=24\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 88\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 60\text{мм}$;

Вариант №9: №1 $m=36\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=6615\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 668\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 17\text{мм}$;

Вариант №10: №1 $m=46\text{кг}$; №2 $F=150\text{Н}$; №3 $F=P=18957\text{Н}$; №4 $\Delta l=28\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 220\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 28\text{мм}$;

Вариант №11: №1 $m=32\text{кг}$; №2 $F=30\text{Н}$; №3 $F=P=10057\text{Н}$; №4 $\Delta l=8\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 68\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 5\text{мм}$;

Вариант №12: №1 $m=25\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=5565\text{Н}$; №4 $\Delta l=25\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 429\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 2\text{мм}$;

Вариант №13: №1 $m=31\text{кг}$; №2 $F=40\text{Н}$; №3 $F=P=25669\text{Н}$; №4 $\Delta l=40\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 155\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 100\text{мм}$;

Вариант №14: №1 $m=30\text{кг}$; №2 $F=190\text{Н}$; №3 $F=P=35319\text{Н}$; №4 $\Delta l=39\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 301\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 33\text{мм}$;

Вариант №15: №1 $m=21\text{кг}$; №2 $F=150\text{Н}$; №3 $F=P=16405\text{Н}$; №4 $\Delta l=16\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 27\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 8\text{мм}$;

Вариант №16: №1 $m=36\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=9167\text{Н}$; №4 $\Delta l=10\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 85\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 8\text{мм}$;

Вариант №17: №1 $m=22\text{кг}$; №2 $F=140\text{Н}$; №3 $F=P=1679\text{Н}$; №4 $\Delta l=30\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 93\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 19\text{мм}$;

Вариант №18: №1 $m=14\text{кг}$; №2 $F=110\text{Н}$; №3 $F=P=3354\text{Н}$; №4 $\Delta l=26\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 225\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 59\text{мм}$;

Вариант №19: №1 $m=26\text{кг}$; №2 $F=70\text{Н}$; №3 $F=P=11154\text{Н}$; №4 $\Delta l=3\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 450\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 75\text{мм}$;

Вариант №20: №1 $m=11\text{кг}$; №2 $F=120\text{Н}$; №3 $F=P=3834\text{Н}$; №4 $\Delta l=9\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 33\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 10\text{мм}$;

Вариант №21: №1 $m=40\text{кг}$; №2 $F=180\text{Н}$; №3 $F=P=15549\text{Н}$; №4 $\Delta l=33\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 304\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 36\text{мм}$;

Вариант №22: №1 $m=22\text{кг}$; №2 $F=210\text{Н}$; №3 $F=P=15054\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 34\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 7\text{мм}$;

Вариант №23: №1 $m=15\text{кг}$; №2 $F=240\text{Н}$; №3 $F=P=60845\text{Н}$; №4 $\Delta l=53\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 136\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 25\text{мм}$;

Вариант №24: №1 $m=29\text{кг}$; №2 $F=240\text{Н}$; №3 $F=P=7387\text{Н}$; №4 $\Delta l=13\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 41\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 25\text{мм}$;

Вариант №25: №1 $m=19\text{кг}$; №2 $F=40\text{Н}$; №3 $F=P=18105\text{Н}$; №4 $\Delta l=40\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 463\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 209\text{мм}$;

Вариант №26: №1 $m=49\text{кг}$; №2 $F=190\text{Н}$; №3 $F=P=13617\text{Н}$; №4 $\Delta l=41\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 54\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 19\text{мм}$;

Вариант №27: №1 $m=11\text{кг}$; №2 $F=230\text{Н}$; №3 $F=P=414\text{Н}$; №4 $\Delta l=25\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 124\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 15\text{мм}$;

Вариант №28: №1 $m=25\text{кг}$; №2 $F=170\text{Н}$; №3 $F=P=2781\text{Н}$; №4 $\Delta l=47\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 12\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 3\text{мм}$;

Вариант №29: №1 $m=32\text{кг}$; №2 $F=90\text{Н}$; №3 $F=P=8249\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 1075\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 17\text{мм}$;

Вариант №30: №1 $m=11\text{кг}$; №2 $F=100\text{Н}$; №3 $F=P=4734\text{Н}$; №4 $\Delta l=11\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 133\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 29\text{мм}$;

Вариант №1

Задача №1

Рассчитайте массу стержня, если его вес равен 360Н.

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на брусок массой 4кг.

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося свинцового куба объемом 293дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 580г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 12000 Н/м и 36000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 57000 Н/м и 56000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №2

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 480Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на шар массой 9кг .

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося платинового стержня объемом 283дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 400 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 440г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 7000 Н/м и 21000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 15000 Н/м и 43000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен свинцовый цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №3

Задача №1

Вычислите массу блока, если его вес равен 360Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на диск массой 21кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося алюминиевого цилиндра объемом 83дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 800 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 640г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 39000 Н/м и 13000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный куб объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 56000 Н/м и 5000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен чугунный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №4

Задача №1

Определите массу стержня, если его вес равен 200Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на блок массой 13кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося чугунного диска объемом 53дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1900г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 7000 Н/м и 33000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен железный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 25000 Н/м и 27000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №5

Задача №1

Вычислите массу стержня, если его вес равен 370Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на цилиндр массой 17кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося оловянного диска объемом 283дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 250г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 30000 Н/м и 15000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен латунный куб объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 20000 Н/м и 65000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен платиновый шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №6

Задача №1

Определите массу цилиндра, если его вес равен 430Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на куб массой 20кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося алюминиевого стержня объемом 153дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 960г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 36000 Н/м и 18000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен платиновый брусок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 42000 Н/м и 22000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен железный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №7

Задача №1

Вычислите массу шара, если его вес равен 440Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на куб массой 24кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося платинового бруска объемом 113дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 640г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 6000 Н/м и 74000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен золотой цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 77000 Н/м и 3000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен латунный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №8

Задача №1

Определите массу стержня, если его вес равен 350Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на куб массой 13кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося латунного бруска объемом 213дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 600 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1680г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 48000 Н/м и 16000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен стальной цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 43000 Н/м и 61000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №9

Задача №1

Вычислите массу шара, если его вес равен 470Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на брусок массой 7кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося мраморного блока объемом 183дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 600 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 780г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 9000 Н/м и 72000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный диска объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 10000 Н/м и 19000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №10

Задача №1

Найдите массу бруска, если его вес равен 120Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на куб массой 23кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося стального блока объемом 273дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 500 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1150г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 44000 Н/м и 36000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 4000 Н/м и 71000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №11

Задача №1

Найдите массу шара, если его вес равен 190Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 1кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося стального куба объемом 263дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 400 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2120г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 42000 Н/м и 48000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 33000 Н/м и 9000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №12

Задача №1

Вычислите массу бруска, если его вес равен 450Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на шар массой 18кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося чугунного блока объемом 263дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1260г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 40000 Н/м и 24000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен свинцовый стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 76000 Н/м и 65000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №13

Задача №1

Вычислите массу стержня, если его вес равен 260Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на брусок массой 1 кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося латунного цилиндра объемом 143дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 300 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 390г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 24000 Н/м и 51000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 70000 Н/м и 61000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен медный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №14

Задача №1

Вычислите массу блока, если его вес равен 450Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на брусок массой 24кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося чугунного цилиндра объемом 13дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 300 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1590г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 14000 Н/м и 11000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный куб объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 41000 Н/м и 21000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен золотой диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №15

Задача №1

Определите массу куба, если его вес равен 240Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на цилиндр массой 14кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося стального диска объемом 263дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 860г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 3000 Н/м и 9000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен железного шара объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 41000 Н/м и 47000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №16

Задача №1

Найдите массу цилиндра, если его вес равен 150Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на брусок массой 14кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося свинцового диска объемом 123дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 300 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1470г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 3000 Н/м и 72000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 76000 Н/м и 43000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №17

Задача №1

Рассчитайте массу шара, если его вес равен 470Н .

Задача №2

Найдите силу тяжести, действующую на блок массой 20кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося медного цилиндра объемом 13дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3080г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 37000 Н/м и 13000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен бетонный куб объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 72000 Н/м и 23000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен железный брусок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №18

Задача №1

Вычислите массу диска, если его вес равен 270Н .

Задача №2

Найдите силу тяжести, действующую на цилиндр массой 23кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося кирпичного стержня объемом 233дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 800 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3840г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 4000 Н/м и 16000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 24000 Н/м и 56000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен золотой брусок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №19

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 490Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на стержень массой 15кг .

Задача №3

Вычислите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного бруска объемом 183дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1080г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 24000 Н/м и 8000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен латунный шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 6000 Н/м и 66000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен медный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №20

Задача №1

Рассчитайте массу куба, если его вес равен 240Н .

Задача №2

Определите силу тяжести, действующую на брусок массой 5кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного стержня объемом 153дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 900 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1710г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 44000 Н/м и 6000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен стальной диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 28000 Н/м и 66000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен мраморный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №21

Задача №1

Вычислите массу цилиндра, если его вес равен 330Н .

Задача №2

Найдите силу тяжести, действующую на стержень массой 14кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося мраморного шара объемом 3дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 3290г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 28000 Н/м и 22000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен чугунный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 7000 Н/м и 56000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен стальной брусок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №22

Задача №1

Рассчитайте массу стержня, если его вес равен 280Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на куб массой 18кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося латунного шара объемом 153дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2590г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 11000 Н/м и 39000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 33000 Н/м и 72000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен медный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №23

Задача №1

Определите массу цилиндра, если его вес равен 210Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 5кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося золотого куба объемом 263дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 800 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 4080г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 54000 Н/м и 18000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 5000 Н/м и 21000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №24

Задача №1

Найдите массу бруска, если его вес равен 170Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на цилиндр массой 15кг .

Задача №3

Определите силу тяжести и вес покоящегося стального куба объемом 123дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 210г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 8000 Н/м и 24000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен железный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 43000 Н/м и 32000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный диск объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №25

Задача №1

Определите массу бруска, если его вес равен 190Н .

Задача №2

Рассчитайте силу тяжести, действующую на блок массой 21кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося кирпичного диска объемом 293дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 600 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 720г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 9000 Н/м и 66000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен золотой шар объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 41000 Н/м и 39000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен медный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №26

Задача №1

Найдите массу диска, если его вес равен 170Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на куб массой 6кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося алюминиевого цилиндра объемом 133дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 700 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 2870г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 14000 Н/м и 36000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен оловянный блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 37000 Н/м и 8000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен серебряный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №27

Задача №1

Определите массу диска, если его вес равен 250Н .

Задача №2

Найдите силу тяжести, действующую на куб массой 16кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося медного стержня объемом 183дм^3 .

Задача №4

Каково изменение длины невесомой пружины жесткостью 400 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 160г ?

Задача №5

Чему равно изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 27000 Н/м и 48000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевый блок объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Вычислите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 18000 Н/м и 72000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный цилиндр объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №28

Задача №1

Рассчитайте массу бруска, если его вес равен 190Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на диск массой 12кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося латунного блока объемом 163дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 600 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1680г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 42000 Н/м и 14000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен свинцовый куб объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Определите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 18000 Н/м и 19000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен кирпичный стержень объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №29

Задача №1

Определите массу бруска, если его вес равен 190Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на куб массой 12кг .

Задача №3

Найдите силу тяжести и вес покоящегося оловянного стержня объемом 153дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 200 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 360г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 54000 Н/м и 27000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен стального диска объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Рассчитайте изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 36000 Н/м и 52000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен медного шара объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Вариант №30

Задача №1

Определите массу блока, если его вес равен 470Н .

Задача №2

Вычислите силу тяжести, действующую на брусок массой 3кг .

Задача №3

Рассчитайте силу тяжести и вес покоящегося медного куба объемом 293дм^3 .

Задача №4

Чему равно изменение длины невесомой пружины жесткостью 400 Н/м , верхний конец которой закреплен к подвесу, а к нижнему концу прикреплен груз массой 1720г ?

Задача №5

Каково изменение длины системы, состоящей из двух последовательно соединенных пружин, жесткости которых 21000 Н/м и 35000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен алюминиевого цилиндра объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Задача №6

Найдите изменение длины системы, состоящей из двух параллельно соединенных пружин, жесткости которых 25000 Н/м и 66000 Н/м , если к нижнему концу этой системы подвешен оловянного шара объемом 293 л , а верхний ее конец закреплен к подвесу?

Ответы:

Вариант №1: №1 $m=36\text{кг}$; №2 $F=40\text{Н}$; №3 $F=P=33109\text{Н}$; №4 $\Delta l=29\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 3418\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 70\text{мм}$;

Вариант №2: №1 $m=48\text{кг}$; №2 $F=90\text{Н}$; №3 $F=P=60845\text{Н}$; №4 $\Delta l=11\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 1005\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 571\text{мм}$;

Вариант №3: №1 $m=36\text{кг}$; №2 $F=210\text{Н}$; №3 $F=P=2241\text{Н}$; №4 $\Delta l=8\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 541\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 336\text{мм}$;

Вариант №4: №1 $m=20\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=3710\text{Н}$; №4 $\Delta l=38\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 3957\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 411\text{мм}$;

Вариант №5: №1 $m=37\text{кг}$; №2 $F=170\text{Н}$; №3 $F=P=20659\text{Н}$; №4 $\Delta l=5\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 2490\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 741\text{мм}$;

Вариант №6: №1 $m=43\text{кг}$; №2 $F=200\text{Н}$; №3 $F=P=4131\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 5250\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 357\text{мм}$;

Вариант №7: №1 $m=44\text{кг}$; №2 $F=240\text{Н}$; №3 $F=P=24295\text{Н}$; №4 $\Delta l=32\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 10189\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 311\text{мм}$;

Вариант №8: №1 $m=35\text{кг}$; №2 $F=130\text{Н}$; №3 $F=P=18105\text{Н}$; №4 $\Delta l=28\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 1904\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 206\text{мм}$;

Вариант №9: №1 $m=47\text{кг}$; №2 $F=70\text{Н}$; №3 $F=P=4941\text{Н}$; №4 $\Delta l=13\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 842\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 182\text{мм}$;

Вариант №10: №1 $m=12\text{кг}$; №2 $F=230\text{Н}$; №3 $F=P=21294\text{Н}$; №4 $\Delta l=23\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 400\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 90\text{мм}$;

Вариант №11: №1 $m=19\text{кг}$; №2 $F=110\text{Н}$; №3 $F=P=20514\text{Н}$; №4 $\Delta l=53\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 353\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 160\text{мм}$;

Вариант №12: №1 $m=45\text{кг}$; №2 $F=180\text{Н}$; №3 $F=P=18410\text{Н}$; №4 $\Delta l=18\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 2207\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 218\text{мм}$;

Вариант №13: №1 $m=26\text{кг}$; №2 $F=110\text{Н}$; №3 $F=P=12155\text{Н}$; №4 $\Delta l=13\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 323\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 199\text{мм}$;

Вариант №14: №1 $m=45\text{кг}$; №2 $F=240\text{Н}$; №3 $F=P=910\text{Н}$; №4 $\Delta l=53\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 856\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 912\text{мм}$;

Вариант №15: №1 $m=24\text{кг}$; №2 $F=140\text{Н}$; №3 $F=P=20514\text{Н}$; №4 $\Delta l=43\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 10157\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 77\text{мм}$;

Вариант №16: №1 $m=15\text{кг}$; №2 $F=140\text{Н}$; №3 $F=P=13899\text{Н}$; №4 $\Delta l=49\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 2747\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 57\text{мм}$;

Вариант №17: №1 $m=47\text{кг}$; №2 $F=200\text{Н}$; №3 $F=P=1157\text{Н}$; №4 $\Delta l=44\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 701\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 241\text{мм}$;

Вариант №18: №1 $m=27\text{кг}$; №2 $F=230\text{Н}$; №3 $F=P=4194\text{Н}$; №4 $\Delta l=48\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 2472\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 707\text{мм}$;

Вариант №19: №1 $m=49\text{кг}$; №2 $F=150\text{Н}$; №3 $F=P=3294\text{Н}$; №4 $\Delta l=54\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 4151\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 362\text{мм}$;

Вариант №20: №1 $m=24\text{кг}$; №2 $F=50\text{Н}$; №3 $F=P=2754\text{Н}$; №4 $\Delta l=19\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 4328\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 84\text{мм}$;

Вариант №21: №1 $m=33\text{кг}$; №2 $F=140\text{Н}$; №3 $F=P=81\text{Н}$; №4 $\Delta l=47\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 1665\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 363\text{мм}$;

Вариант №22: №1 $m=28\text{кг}$; №2 $F=180\text{Н}$; №3 $F=P=13005\text{Н}$; №4 $\Delta l=37\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 3586\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 248\text{мм}$;

Вариант №23: №1 $m=21\text{кг}$; №2 $F=50\text{Н}$; №3 $F=P=50759\text{Н}$; №4 $\Delta l=51\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 391\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 823\text{мм}$;

Вариант №24: №1 $m=17\text{кг}$; №2 $F=150\text{Н}$; №3 $F=P=9594\text{Н}$; №4 $\Delta l=3\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 3809\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 70\text{мм}$;

Вариант №25: №1 $m=19\text{кг}$; №2 $F=210\text{Н}$; №3 $F=P=5274\text{Н}$; №4 $\Delta l=12\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 7140\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 326\text{мм}$;

Вариант №26: №1 $m=17\text{кг}$; №2 $F=60\text{Н}$; №3 $F=P=3591\text{Н}$; №4 $\Delta l=41\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 2122\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 684\text{мм}$;

Вариант №27: №1 $m=25\text{кг}$; №2 $F=160\text{Н}$; №3 $F=P=16287\text{Н}$; №4 $\Delta l=4\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 458\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 59\text{мм}$;

Вариант №28: №1 $m=19\text{кг}$; №2 $F=120\text{Н}$; №3 $F=P=13855\text{Н}$; №4 $\Delta l=28\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 3153\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 143\text{мм}$;

Вариант №29: №1 $m=19\text{кг}$; №2 $F=120\text{Н}$; №3 $F=P=11169\text{Н}$; №4 $\Delta l=18\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 1270\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 296\text{мм}$;

Вариант №30: №1 $m=47\text{кг}$; №2 $F=30\text{Н}$; №3 $F=P=26077\text{Н}$; №4 $\Delta l=43\text{мм}$; №5 $\Delta l\approx 603\text{мм}$; №6 $\Delta l\approx 235\text{мм}$;