

Выполнить в соответствии с [гост8,417-2002](#)

1. Вывести и записать размерность скорости.
2. Перевести в секунды 2 дня.
3. Выразить в кратных и дольных единицах измерения системы СИ:  
4 м; 57 г; 0,125 л.

Вывести формулу относительной погрешности косвенного измерения. На основе измеренных данных вычислить результат косвенного измерения и записать окончательный результат.

Вариант	Функциональная зависимость	Данные измерения
1	$p=F/S$	$F=30 \text{ Н}, S=0,1 \text{ м}^2, \Delta F=0,1 \text{ Н}, \Delta S=0,001 \text{ м}^2$

Выполнить в соответствии с [11507 - ГОСТ 8.401-80](#)

**Задача 5.** Амперметром класса точности 1.0 со шкалой (0...50) А измерены значения тока 5 А. Рассчитать значение абсолютной, относительной и приведённой погрешностей.

0,5

**Задача 6.** Вольтметром класса точности со шкалой (0...100) В измерено значение напряжения 10 В. Рассчитать значение абсолютной и относительной погрешностей. Записать результат измерения в соответствии с рассчитанными погрешностями.

**Задача 7.** Цифровым омметром класса точности 1.0/0.5 со шкалой (0...1000) Ом измерены значения сопротивления 100 Ом. Рассчитать значение абсолютной и относительной погрешностей. Результат измерения записать с учетом рассчитанных погрешностей.