

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № _____

Задание 1

Дано:

m - масса бруска

l_0 - длина не деформации

μ - коэффициент трения

L - угол

Найти:

A - ?

Решение:

$$A = \frac{(m \cdot l_0) \cdot \mu}{L}$$

Ответ: $A = \frac{(m \cdot l_0) \cdot \mu}{L}$

Задание 2

Дано:

$C = 10 \text{ мкФ}$

$\varphi = 300 \text{ В}$

Найти:

q - ?

Решение:

$$q = C \cdot \varphi = 10 \text{ мкФ} \cdot 300 \text{ В} = 3000 \text{ В}$$

Ответ: 3000 В

Задание 3

Дано:

H - высота

T - температура воздуха

Найти:

S - ?

Решение:

$$S = \frac{H}{T}$$

Ответ: $S = \frac{H}{T}$

Задание 4

Дано:

1-4r

2-2r

3-3r

4-r

диагональ = 2r и r

Решение:

$$1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4 \cdot \text{диагональ}(2r, r) = 4r \cdot 2r \cdot 3r \cdot r \cdot 2r \cdot r = 8r^2 \cdot 3r^2 \cdot 2r^2 = 24r^4 \cdot 2r^2 = 48r^6$$

Ответ: $48r^6$