

Қатысушының шешімдерін толтыруға арналған өріс / Поле для заполнения решений участника Парақ / Страница № 1

1. Задача.

Дано:

$$m = 0,5 \text{ кг.}$$

$$l_0 = 0,06 \text{ м}$$

$$\mu = 10.$$

$$\alpha = 45^\circ$$

$$A = ?$$

Решение:

3. Задача.

Дано:

$$m = 0,9 \text{ кг}$$

$$l = 0,4 \text{ м}$$

$$k = 0,3 \text{ м}$$

$$g = 10 \text{ Н/м}$$

$$T = ?$$

Решение:

$$T = \frac{1}{\delta} ; \quad \delta = \frac{\omega}{2\pi} ; \quad \omega = \sqrt{\frac{km}{k}}$$

$$\omega = \frac{\sqrt{0,4 \cdot 0,9}}{0,3} = \frac{0,6}{0,3} = 2.$$

$$\delta = \frac{2}{2 \cdot 3,14} = \frac{1}{3,14} \approx 0,3 ; \quad T = \frac{1}{0,3} \approx 3.$$

2. Задача

Дано:

$$H = 2 \text{ м.}$$

4. Задача:

Дано:

$$m =$$

$$q =$$

$$v =$$

$$\alpha = 60^\circ$$

Решение

