

Зағара №1.

Дано:

Решение:

$$v_1 = 24 \text{ м/с}$$

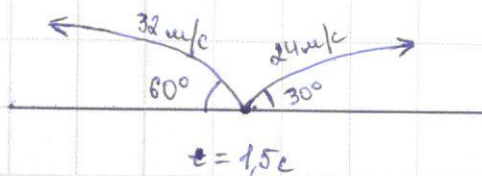
$$v_2 = 32 \text{ м/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$S = ?$$



$v = \text{const}$. Почему можно пренебречь? Потому что брошены относительно горизонтально, поэтому ускорения можно пренебречь.

Тогда найдем: $S = v_1 \cdot t + v_2 \cdot t$

$$S = \frac{m}{\rho} \cdot t + \frac{m}{\rho} \cdot t \quad S \text{ изм. в [м]}$$

Размерности совпадают. Подставим значения и найдем ответ.

$$S = 24 \cdot 1,5 + 32 \cdot 1,5 = 84 \text{ м}$$

Ответ: $S = 84 \text{ м}$

Зағара №3.

Дано:

CU:

Решение:

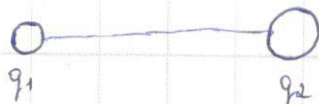
$$R_1 = 8 \text{ см} = 0,08 \text{ м}$$

$$R_2 = 20 \text{ см} = 0,2 \text{ м}$$

$$q_1 = 14 \text{ нКл} = 14 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$$

$$q_2 = -7 \text{ нКл} = -7 \cdot 10^{-9} \text{ Кл}$$

$$Q = ?$$



$$F = k \cdot \frac{q_1 \cdot q_2}{r^2}$$

$$F = A \cdot 44$$

Ответ: $3 \times 10^{-4} \text{ Н}$

Зағара №2

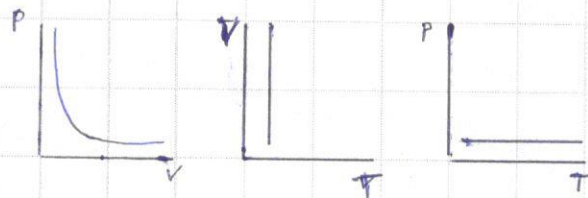
Дано:

Решение:

$$4P_1 = P_2$$

$$P_3 = V_3$$

$$n = ?$$



Парақтың артқы жағын толтырмаңыз / Обратную сторону листа не заполнять

ҚАЗАҚСТАН РЕСПУБЛИКАСЫ
БІЛІМ ЖӘНЕ ҒЫЛЫМ МИНИСТРЛІГІ
"ДАРЫН" РЕСПУБЛИКАЛЫҚ ҒЫЛЫМИ-ПРАКТИКАЛЫҚ ОРТАЛЫҒЫ
РЕСПУБЛИКАЛЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК ҚАЗЫНАЛЫҚ КӘСІПОРНЫ