

1) Діріміні:

$$\alpha_1 = 30^\circ$$

$$v_1 = 2 \text{ км/с}$$

$$\alpha_2 = 60^\circ$$

$$v_2 = 32 \text{ км/с}$$

$$t = 1,5 \text{ с}$$

$$S = ?$$

Шешімі:

$$S_1 = v_1 \cdot t = 24 \cdot 1,5 = 36$$

$$S_2 = v_2 \cdot t = 32 \cdot 1,5 = 48$$

$$S = \sqrt{S_1^2 + S_2^2} = \sqrt{36^2 + 48^2} = \sqrt{1296 + 2304} = \sqrt{3600} = 60$$

$$\text{Жауап: } S = 60 \text{ м.}$$

3) Діріміні:

$$a = 3 \text{ м}$$

$$b = 4 \text{ м}$$

$$R = 1 \text{ Ом}$$

$$Q = ?$$

Шешімі:

$$U = \frac{Q}{C} ; Q = U \cdot C$$