

1. Берілгені

$$Q_1 = 24 \text{ Дж}$$

$$Q_2 = 32 \text{ Дж}$$

$$t = 15 \text{ с}$$

$$S = ?$$

Шешуі

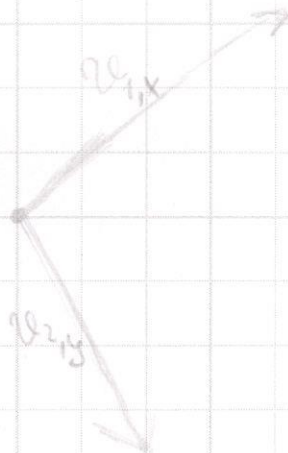
$$Q_{xy} = \sqrt{Q_1^2 + Q_2^2}$$

$$Q_{xy} = \sqrt{24^2 + 32^2}$$

$$Q_{xy} = \sqrt{576 + 1024}$$

$$Q_{xy} = \sqrt{1600}$$

$$Q_{xy} = 40 \text{ Дж}$$



2. Берілгені

Бастапқыда $i = 3$ баытаңда, $P_2 = \frac{P_1}{4}$, $\rightarrow v = \text{const} \rightarrow P = \text{const}$, изотермия ($T = \text{const}$) процесін өткеннен кейін, қайтадан бастапқыда қысымда, яғни ІІІК (n) температурасы $T_{\text{мж}}$, ол тағы да бір цикл жасады.

3. Берілгені

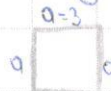
$$a = 3 \text{ м}$$

$$B = \sqrt{1} \text{ Тл}$$

$$R = 1 \text{ Ом}$$

$$q = ?$$

Шешуі



$$a = 3$$



$$r = \frac{a}{2}$$

$$S_{\text{кв}} = a^2 = 9$$

$$d = a\sqrt{2} = 3\sqrt{2}$$

$$S = \pi r^2 = 2,25\pi$$

$$R = \frac{d}{2} = 1,5$$

$$q = 0,4 \text{ Кл}$$

$$q = \frac{R}{Bv}$$

4. Мәтіншіктің сәтәтә Жәтәрдәтә көмәскә ауыстырған көрә, ол 1,005 мез
жүрәді. Себәбі, $\frac{g_{II}}{g_{I}} = \frac{9,83}{9,78} = 1,005$