

№1 есеп.

Берілгені

хбх

$$v_1 = 10 \text{ м/с}$$

$$\alpha_1 = 45^\circ$$

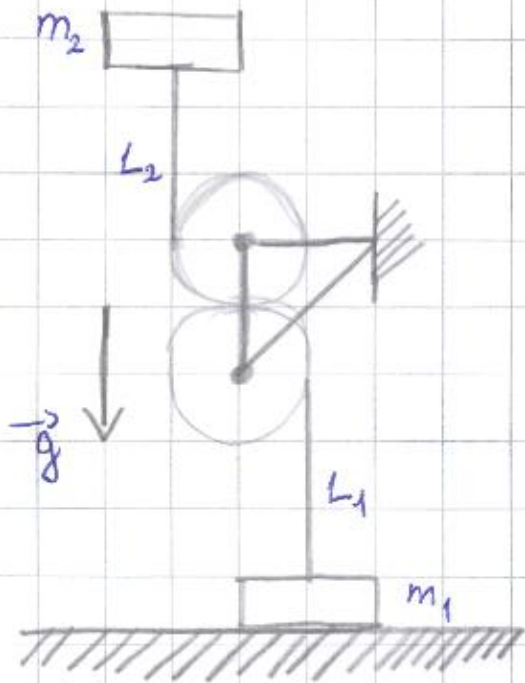
$v_2^?$ — ? табу керек.

$$3L = \frac{v_1 \cdot t (v_1 + \alpha)}{2} \quad t = x$$

$$3L = \frac{10 \cdot x (10 + 45)}{2} = 91,6$$

$$xL = 91,6 \approx 92 \quad v_2 = \frac{xL}{v_1} = \frac{92}{10} = 9,2 \text{ м/с}$$

№2 есеп.



Бұл есеп логикаға берілген деп ойлаймын. Сондықтан иш бұл есепті белгілі бір ша-
маларымыз шығара аламыз-
мын. Бірақ түсіндіре аламын:
Біз жердегі гравитациямен
тартылыс күшін ескере отырып,
 m_2 білікшелінің қозғалысына, яғни
бір қанатын өздігімен тыныштық
күйін сақтамайтындықтан білеміз.
Бұл білікшелінің тартылатын

біліктің m_2 және m_1 білікшелінің арақашықтығына тең
деп айта аламын. Өйткені ол құлағаннан кейін тазы-
тықты төменге қарай салбырап тұрады. Көпесе тегіс
сәттен бастап. Егер $L_2 = L_1$ болса білікше m_2 тегіс
сәттен бастап. Егер $L_2 < L_1$ келсе болса онда білікше тіп
арғымы салбырап тұрады.

№3 есеп

Берілгені

$$AB-U=12B$$

$$\Delta I=3mA$$

Табу керек R ?

ХБЖ

$$-3 \cdot 10^{-6} A$$

схема



формула

$$R = \frac{U}{I}$$

$$\text{мәні: } R = \frac{12}{3 \cdot 10^{-6}} = 4 \cdot 10^{-6}$$

жауап: кедергіні табу үшін $R = \frac{U}{I}$ формуласы қолданып
есепті шығардым сонда $R = 4 \cdot 10^{-6}$ жауап шықты.

№4 есеп

Берілгені

$$n = 1,5$$

$$R_1 = R_2$$

дензе линза.

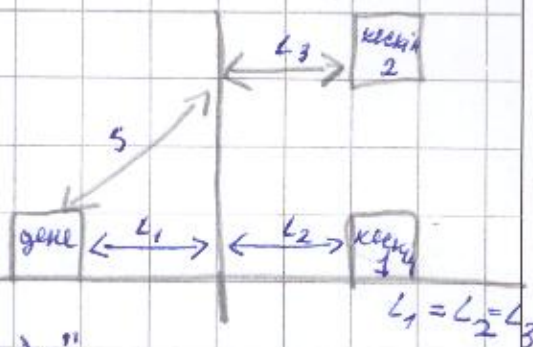
$$\frac{1}{F} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$$

$$\frac{1}{F} = (1,5-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right) \text{ формула}$$

$$\frac{1}{F} = 0,5 \cdot \frac{2}{R}$$

$$\frac{1}{F} = \frac{1}{R}$$

назба тұлғасы.



линза формуласы " $\frac{1}{F} = (n-1) \left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right)$ " қолданылған.

$$\left(\frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2} \right) = \frac{2}{R} \text{ деуіміз себебі}$$

$$R_1 = R_2. \text{ Сондықтан}$$

тек ашындағы қосымша "2".