

«Тенгерілмеген таразы арқылы берілген дененің массасын анықтау»

Жұрал-жабдықтар: Тенгерілмеген таразы, ширер ашықтығы, сызғыш.

Алумыс барысы:

1) Таразыны, ширер ашықтығын, сызғышты пайдалану.

2) Таразының ұзындығын өлшеу.

3)  $L_1, L_2$  - сәйкесінше ұзын, қысқа ішкісі.

4) Үлкен іше ұзындығын, кіші ішкің ұзындығына бөлеміз:

$$\frac{L_2}{L_1} = k$$

$$5) \frac{L_1}{L_2} = \frac{m_1}{m_2} = k$$

6) Белгісіз жүкті қысқа ішкіге ұзын салмақ ашықтығымен теңіту керек.

7) Салмақтардың массасы  $k$ -ге көбейтіп біз жүктің массасын табымыз.

$$P_1 L_1 = P_2 L_2; L_2 = L_1; P_1 = P_2; P_1 = m_1 g; P_2 = m_2 g$$

$$m_1 = m_2$$

$$\frac{L_1}{L_2} = \frac{m_1}{m_2} \quad (1)$$

$$L_1 = 2,1 \text{ см}$$

$$L_2 = 2,5 \text{ см} \quad k = \frac{2,1}{2,5} = 0,84$$

$$m_1 = 102$$

$$m_2 = 10,32$$