

1) Пәтерімізге таразы арқылы берілген дененің массасын анықтау құралы - жабдықтары: Пәтерімізге таразы, циркуль жиектің, сызғыш.

жүйелік беріледі:

1) Таразыны, циркуль жиектің, сызғышты дайындау.

2) Таразының жоғары жағын ұзындығы өлшеу.

3) L_1, L_2 - сәйкесінше ұзын, қосқа шіндігі.

4) Циркуль или ұзындығын, кіші шінді ұзындығын бөлеміз.

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

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

6) Бөлігіз шінді қосқа шіндіге ұзын салмақ

7) Салмақтардың массасын k -ге көбейтіп өз шіндінің массасын бағы

$$P_1 = m_1 g = \rho_2 L_2, L_2 = L_1 \cdot \rho_1 = \rho_2, P_1 = m_1 g$$

$$\frac{L_1}{L_2} = \frac{m_1}{m_2}$$

$$\rho_2 = m_2 g$$

$$m_1 = m_2$$

$$L_1 = 2,1 \text{ см}$$

$$L_2 = 2,5 \text{ см}$$

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

$$m_1 = 10,2$$

$$m_2 = 10,32$$