Ф-11-4

Жалпы білім беретін пәндер бойынша республикалық олимпиаданың мектепішілік кезеңі

"Теңгерілмечен таразы арқылы берілген дененің массасын анықтау"

Құрал - жабдықтары: Теңгерілмечен таразы, гирлер жиынтығы, сызғыш

Жұмыс барысы:

1) Таразыны, гирлер жиынтығын, сызғышты пайдалану

2) Таразының мақтарының ұзындығы алмау

3) L_1 L_2 - сәйкесінше ұзын, қысқа иіндігі

4) Ұжен ілім ұзындығын, кіші ілінің ұзындығычыоб баламіз:

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

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

6). Белгісіз жүкті қысқа иіндікке ұзын салмақ жиынтығынан теңесті керек.

7) Салмақтардың массасы K - ге көбейтін біз жүктің массасын бачамыз

$$P_1 l_1 = P_2 l_2;\ l_2 = l_1;\ P_1 = P_2;\ P_1 = m_1 g$$

$$P_2 = 2m_2 g$$

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

$L_1 = 2{,}1$ см

$L_2 = 2{,}5$ см $\qquad \frac{2{,}1 см}{2{,}5 см} =$

$m_1 = 10$ г

$m_2 = 10{,}3$ г