

Шифровальная карточка участника

шифр

Ф	11	02
---	----	----

Школьный этап олимпиады по физике

Ф.И. О. (учащегося) Корольва Екатерина Олеговна

Класс 11 МБОУ СОШ №6 имени А.Н. Дудникова ст. Андрюки МО Мостовский район

Дата рождения 19.11.2002.

$$R_{12} = \frac{21}{10}$$

$$\frac{1}{R_{3456}} = \frac{1}{R_{3+5}} + \frac{1}{R_{4+6}} = \frac{1^{4+1}}{8+2} + \frac{1^{4+2}}{4+1} = \frac{4+1+8+2}{(8+2)(4+1)} =$$

$$= \frac{15}{30} = \frac{1}{2}$$

$$R_{3456} = \frac{10}{3}$$

$$R_0 = R_{12} + R_{3456} = \frac{21}{10} + \frac{10}{3} = \frac{63+100}{30} =$$

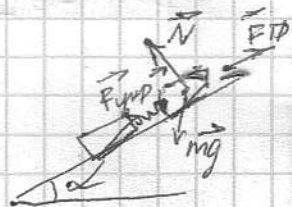
$$= \frac{163}{30} = 5,4 \text{ Ом}$$

Ответ: 5,4 Ом.

88.

3agara n2.

Resumen



Dano:

$$m = 0,6 \text{ kg}$$

$$k = 80 \text{ N/m}$$

$$\alpha = 30^\circ$$

$$\mu = 0,8$$

$$\Delta x = ?$$

$$g = 10 \text{ m/s}^2$$

$$F_{\text{tp}} = mg + F_{\text{yp}}$$

$$\mu mg \cos \alpha = mg \sin \alpha + kx$$

$$\Delta x = \frac{\mu mg \cos \alpha - mg \sin \alpha}{k}$$

$$\Delta x = \frac{0,8 \cdot 0,6 \cdot 10 \frac{\sqrt{3}}{2} - 0,6 \cdot 10 \cdot \frac{1}{2}}{80} =$$

$$= \frac{0,6 \cdot 10 / 0,8 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2}}{80} = \frac{0,08 \left(\frac{\sqrt{3}}{2} - \frac{1}{2} \right)}{80}$$

$$= \frac{0,08 \cdot \frac{\sqrt{3}}{2}}{80} = 0,01 \text{ m}$$

Jawab: 0,01 m.

105