

10 гдз **10 гдз** **10 гдз** **Рецепт Книга скачать бесплатно PDF Djvu iBook**

10 гдз

10 гдз

10 гдз

10 гдз



до підручника О. І. Ляшенко та ін.)

$$F_1 = P \times \sin \alpha = mg \sin \alpha;$$

$$F_1 = ma; ma = mg \sin \alpha; a = g \sin \alpha;$$

$$v = v_0 + at = at;$$

$$s = v_0 t + \frac{at^2}{2} = \frac{at^2}{2}; t = \sqrt{\frac{2s}{a}};$$

$$v = a \sqrt{\frac{2s}{a}} = \sqrt{2sa} = \sqrt{2gss \sin \alpha};$$

$$h = s \sin \alpha; v = \sqrt{2gh}; t = \frac{v}{g \sin \alpha} = \frac{\sqrt{2gh}}{g \sin \alpha}.$$

Відповідь: $v = \sqrt{2gss \sin \alpha}; t = \frac{\sqrt{2gh}}{g \sin \alpha}.$

2. Дано:
 $v = 7,7 \text{ км/с} = 7700 \text{ м/с}$
 $R - ?$

Розв'язання:

$$F = ma; F = \frac{GMm}{R^2};$$

$$a = \frac{v^2}{R}; \frac{GMm}{R^2} = \frac{mv^2}{R};$$

$$R = \frac{GM}{v^2} = \frac{6,67 \times 10^{-11} \times 6 \cdot 10^{24}}{7700^2} = 6746000 \text{ (м)} = 6746 \text{ (км)}.$$

Відповідь: 6746 км.

Вправа 14

1. Дано:
 $m = 2 \text{ кг}$
 $\Delta x = 1 \text{ см} = 10^{-2} \text{ м}$
 $k = 100 \text{ Н/м}$
 $\mu = 0$
 $a - ?$

Розв'язання:
 $\vec{P} = -\vec{N}; \vec{F} = m\vec{a};$
 $k \times \Delta x = ma;$

$$a = \frac{k\Delta x}{m} = \frac{10^{-2} \times 100}{2} = 0,5 \text{ (м/с}^2\text{)}.$$

Відповідь: 0,5 м/с².

2. Дано:
 $m = 1000 \text{ кг}$
 $t = 5 \text{ с}$
 $l = 25 \text{ м}$
 $a - ? v_0 - ? F_2 - ?$

Розв'язання:
$$\begin{cases} l = v_0 t - \frac{at^2}{2}; \\ v_0 = at; \end{cases}$$

$$a = \frac{v_0}{t}; l = \frac{v_0 t}{2};$$

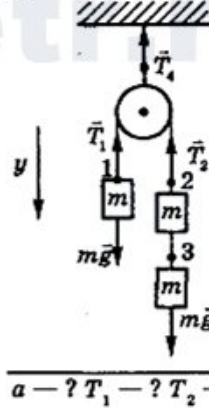
$$v_0 = \frac{2l}{t} = \frac{2 \times 25}{5} = 10 \text{ (м/с)};$$

$$a = \frac{10}{5} = 2 \text{ (м/с}^2\text{)};$$

$$F_2 = ma = 1000 \times 2 = 2000 \text{ (Н)} = 2 \text{ кН}.$$

Відповідь: 2 м/с²; 10 м/с; 2 кН.

3. Дано:



Розв'язання:

$$M\vec{a} = m\vec{g} + \vec{T}_1 + 2m\vec{g} + \vec{T}_2;$$

$$M = 3m; 3ma = -mg + T_1 + 2mg - T_2;$$

$$T_1 = T_2; 3ma = mg; a = \frac{g}{3};$$

$$\vec{T}_1 + m\vec{g} = m\vec{a}; -T_1 + mg = -ma;$$

$$T_1 = mg + ma; m(g + a) = \frac{4}{3}mg;$$

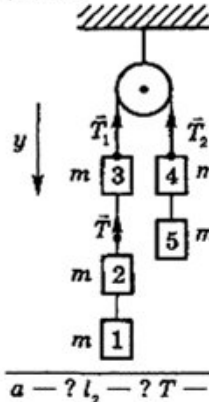
$$\vec{T}_2 + 2m\vec{g} = 2m\vec{a};$$

$$-T_2 + 2mg = 2ma; T_2 = 2m(g - a) = \frac{4}{3}mg;$$

$$M\vec{g} + \vec{T}_4 = 0; 3mg - T_4 = 0; T_4 = 3mg.$$

Відповідь: $\frac{g}{3}; \frac{4}{3}mg; \frac{4}{3}mg; 3mg.$

4. Дано:



Розв'язання:

$$M\vec{a} = 3m\vec{g} + \vec{T}_1 + 2m\vec{g} + \vec{T}_2;$$

$$M = 5m; 5ma = 3mg - T_1 + T_2 - 2mg;$$

$$T_1 = T_2; 5ma = mg;$$

$$a = \frac{g}{5}; l = v_0 t + \frac{at^2}{2};$$

$$v_{01} = 0; v_{02} = at; l_2 = at^2 + \frac{at^2}{2} = \frac{3}{2}at^2;$$

ФІЗИКА. Рівень стандарту



>ЗАХОДІ<

Лучшие книги и ГДЗ БЕСПЛАТНО

[ЭТОЙ ССЫЛКЕ](#)

Книга: 10 гдз

Автор: 10 гдз

10 гдз

Оригинальное название: 10 гдз

бевз гдз 11 клас геометрія гдз8 класс русский язык быстрова

гдз.алгебра и начало анализа 10класс гдз для 4 класу по

українській мові гдз баранов русский язык 7 класс гдз біологія

соболь 7 клас с.216

гдз 9 класс русский язык быкова

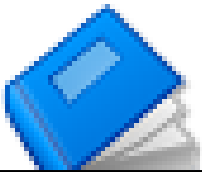
гдз 9 класс русский язык быкова гдз к учебнику физики перышкин

7 класс 2010 гдз по алгебре 7 класс в.кравчука гдз на 8 класс

безрегистрации гдз к рабочей тетрадь №2 happy english.ru

к.и.кауфман 8

10 гдз (10 гдз)



10 гдз **10 гдз** **10 гдз** **Рецепт Книга скачать бесплатно PDF Djvu iBook**

10 гдз

10 гдз

10 гдз

10 гдз

10 гдз