

ПРОЭКТ ПО ФИЗИКЕ
« ЗАДАЧИ ИЗ ТЕМЫ
МЕХАНИКА В ЕГЭ»

Выполнил : Новиков Михаил ученик 10 класса

Руководитель : Бурова Елена Павловна

МОУ «СОШ 5» г. Коряжма

Введение

1. Цель и задачи
2. Процент выполнения
3. Формулы
4. Типы задач
5. Примеры решения задач

Цель проекта

- Рассмотреть задачи из темы механика в ЕГЭ и научиться их решать

Задачи

1. Определить необходимые формулы
2. Распределить задачи на типы
3. Научиться решать задачи

Процент выполнения

Формулы по теме механика

$$s_x = x - x_0$$

$$\bar{v} = \frac{\bar{s}}{t}$$

$$v_{cp} = \frac{s}{t}$$

$$x = x_0 + v_x t$$

$$\bar{a} = \frac{\bar{v} - \bar{v}_0}{t}$$

$$\bar{v} = \bar{v}_0 + \bar{a}t$$

$$\bar{s} = \frac{\bar{v} + \bar{v}_0}{2} t$$

$$\bar{s} = \bar{v}_0 t + \frac{\bar{a}t^2}{2}$$

$$s_x = \frac{v_x^2 - v_{0x}^2}{2a_x}$$

$$x = x_0 + v_0 t + \frac{at^2}{2}$$

$$M = F \cdot d$$

$$\sum_{i=1}^n \vec{F}_i = \vec{0}$$

$$\sum_{i=1}^n M_i = 0$$

$$\bar{a} = \frac{\vec{F}_R}{m}$$

$$\vec{F}_1 = -\vec{F}_2$$

$$F_{mp} = \mu N$$

$$F_{ympx} = -kx$$

$$\vec{F} = m\vec{g}$$

$$\vec{P} = m\vec{g}$$

$$\vec{P} = m(\vec{g} - \bar{a})$$

$$F = G \frac{m_1 m_2}{r^2}$$

$$g = G \frac{M}{(R+h)^2}$$

$$v = \sqrt{G \frac{M}{R}}$$

$$\vec{F}t = m\bar{v} - m\bar{v}_0$$

$$m_1 \bar{v}_1 + m_2 \bar{v}_2 = m_1 \bar{v}'_1 + m_2 \bar{v}'_2$$

Типы задач

