



Презентация урока
«Систематизация знаний по теме
«Равномерное и равноускоренное
движение»

$$E=mc^2$$

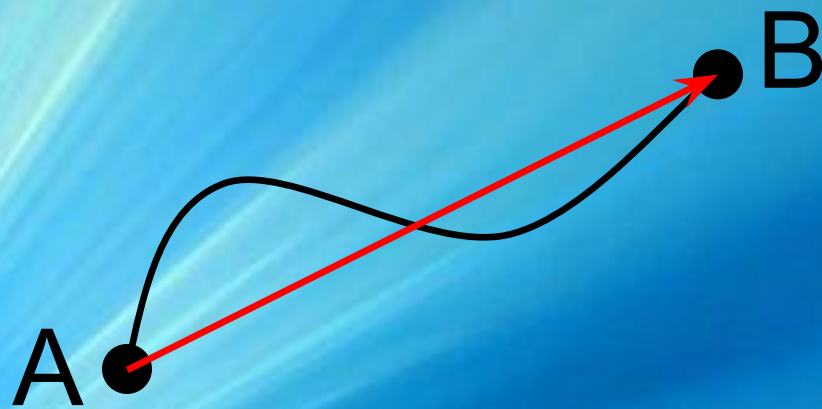
Повторение определений

- Координата тела – положение тела на координатной оси; обозначается – «X», измеряется $[X]=[м]$

$$E=m \cdot c^2$$

Повторение определений

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением



- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

$$E = m \cdot c^2$$

Повторение определений и формул

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением

- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

$$E=m \cdot c^2$$

Повторение определений и формул

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением

- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

$$E = m \cdot c^2$$



Повторение формул



- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением

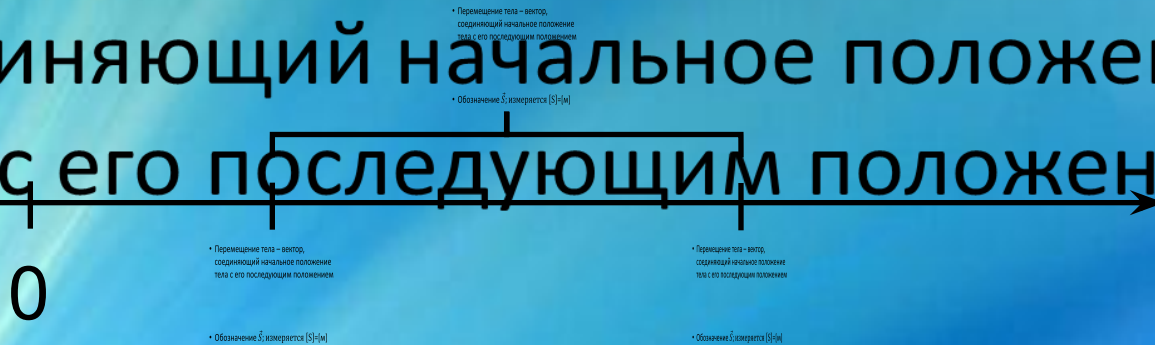
- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$


$$E=m \cdot c^2$$


Равномерное движение

Равноускоренное движение

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением



- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

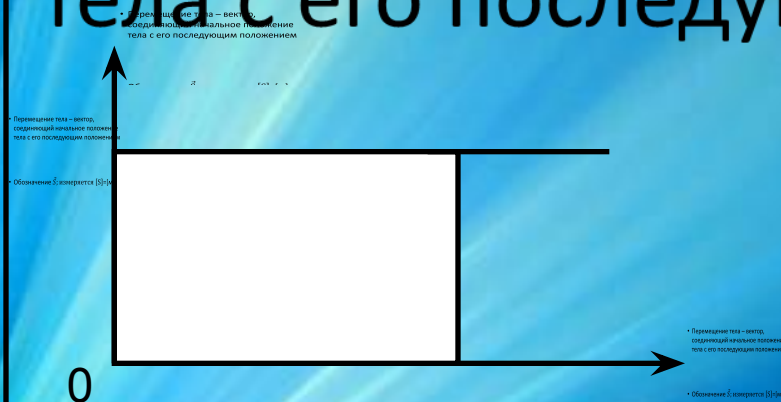
$$E = m \cdot c^2$$

Равномерное движение

Равноускоренное движение

- Перемещение тела – вектор,

соединяющий начальное положение тела с его последующим положением



- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением

- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

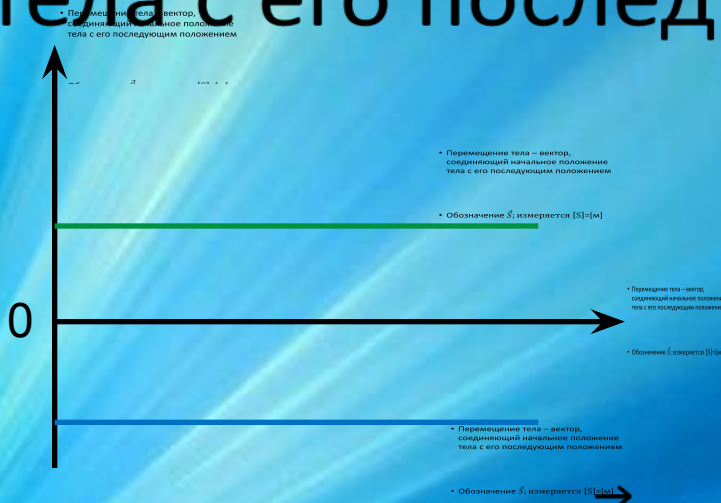
Графиком перемещения будет являться парабола

$$E=mc^2$$

Равномерное движение

Равноускоренное движение

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением



- Обозначение S ; измеряется [S]=[m]

$$E = m \cdot c^2$$

Равномерное движение

Равноускоренное движение

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением



- Обозначение \vec{S} ; измеряется [S]=[м]

$$E = m \cdot c^2$$

Решение задач

- Опиши характер движения тела и определи величины характеризующие движение тела по уравнению его

| Уравнение движения | Характер движения | $x_0, \text{ м}$ | $V_0, \text{ м/с}$ | $a, \text{ м/с}^2$ |
|--------------------------|-------------------|------------------|--------------------|--------------------|
| $x_1 = 5t$ | | | | |
| $x_2 = 2t + 0,2t^2$ | | | | |
| $x_3 = 150 - 10t$ | | | | |
| $x_4 = -2,5t^2$ | | | | |
| $x_5 = 10 + 3t - 1,5t^2$ | | | | |

$$E = m \cdot c^2$$

Ответ к задаче

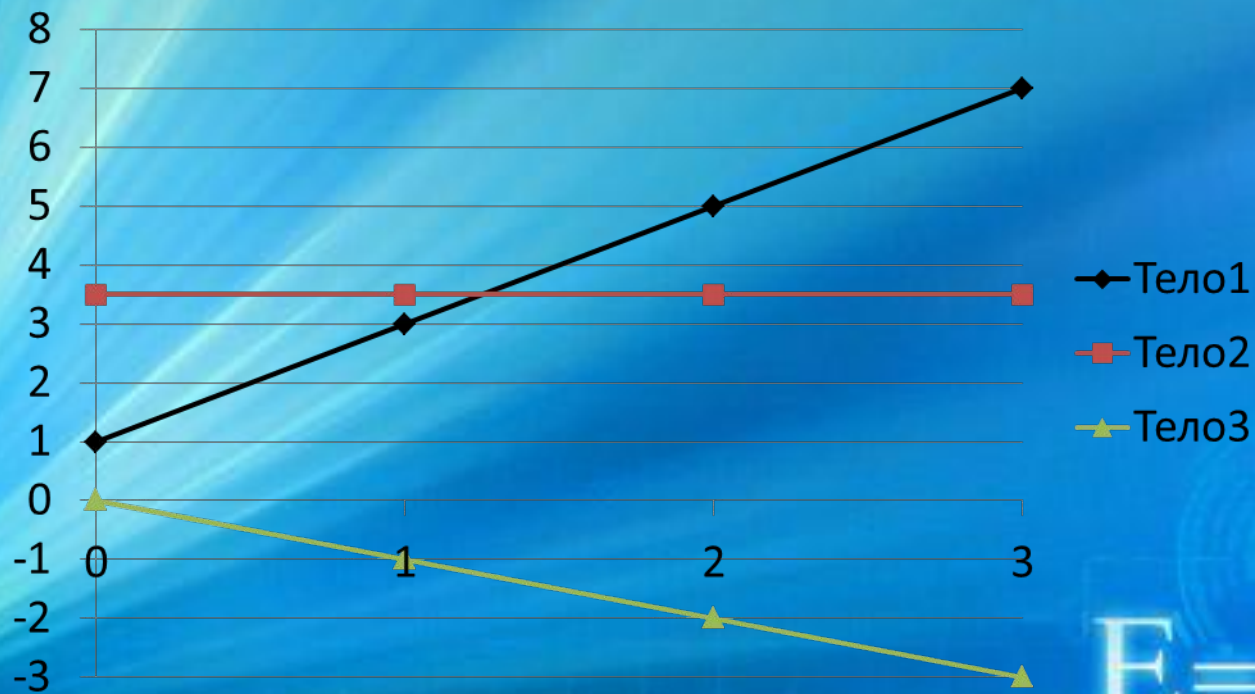
- Опиши характер движения тела и определи величины характеризующие движение тела по уравнению его

| Уравнение движения | Характер движения | $x_0, \text{ м}$ | V_0, V м/с | $a, \text{ м/с}^2$ |
|--------------------------|-------------------|------------------|-----------------|--------------------|
| $x_1 = 5t$ | Равномерное | 0 | 5 | нет |
| $x_2 = 2t + 0,2t^2$ | Равноускоренное | 0 | 2 | 0,4 |
| $x_3 = 150 - 10t$ | Равномерное | 150 | -10 | нет |
| $x_4 = -2,5t^2$ | Равнозамедленное | 0 | 0 | -5 |
| $x_5 = 10 + 3t - 1,5t^2$ | Равнозамедленное | 10 | 3 | -3 |

$$E = m \cdot c^2$$

Решение графической задачи

По графику на котором изображена зависимость скорости движения тела от времени, запиши уравнения зависимости скорости от времени



$$E = m \cdot c^2$$

Ответ графической задачи

- Перемещение тела – вектор, соединяющий начальное положение тела с его последующим положением

- Обозначение \vec{S} ; измеряется $[S]=[м]$

$$E=m \cdot c^2$$



Источники фона презентации:

http://revastudio.ru/graphics_design/background_presentations_physics_course/


$$E = m \cdot c^2$$