



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

$$E=mc^2$$



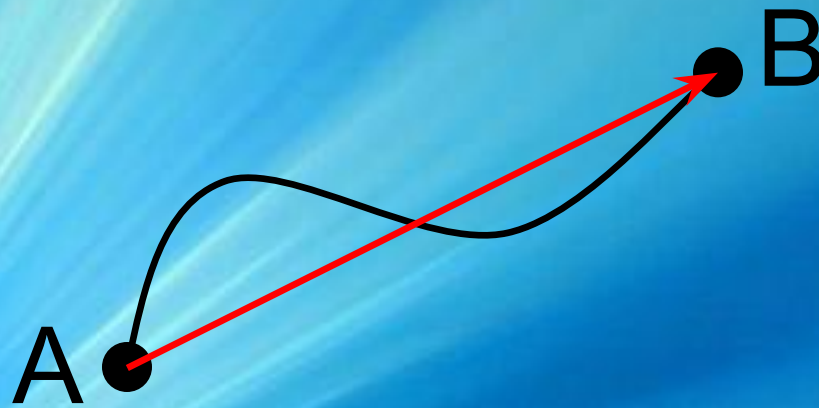
# Повторение определений

- 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

0

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

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

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

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

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

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

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

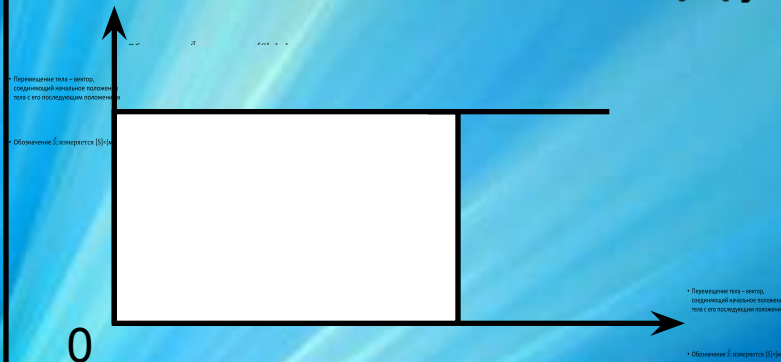
$$E = m \cdot c^2$$

# 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

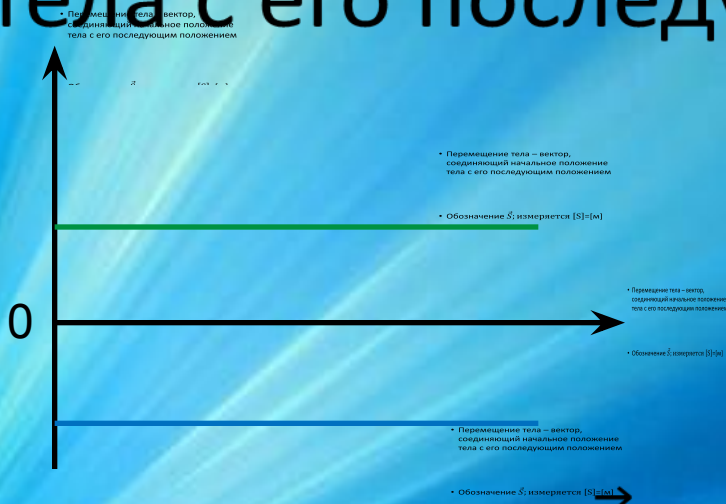
$$E = m \cdot c^2$$



# Равномерное движение

# Равноускоренное движение

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



- Обозначение  $S$ ; 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]=[m]

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

# 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

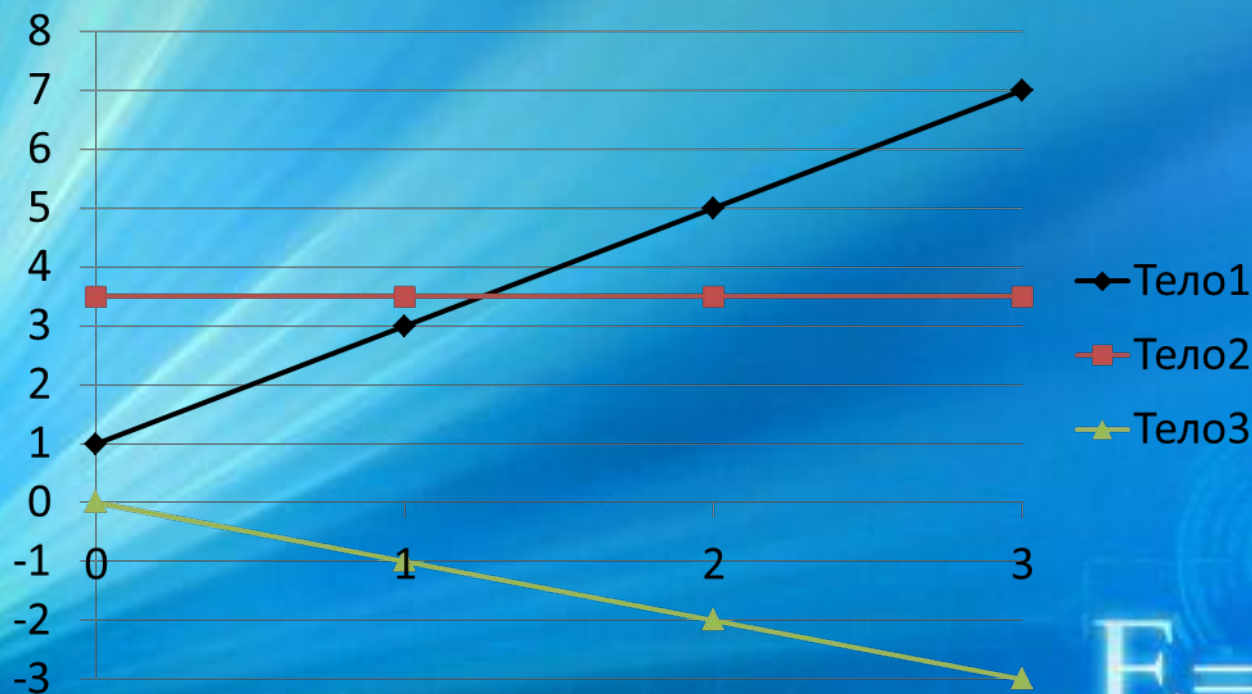
- Опиши характер движения тела и определи величины характеризующие движение тела по уравнению его

| Уравнение движения       | Характер движения | $x_0, \text{м}$ | $V_0, \text{м/с}$ | $a, \text{м/с}^2$ |
|--------------------------|-------------------|-----------------|-------------------|-------------------|
| $x_1 = 5t$               | 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/](http://revastudio.ru/graphics_design/background_presentations_physics_course/)

$$E=mc^2$$