

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

$$E=mc^2$$

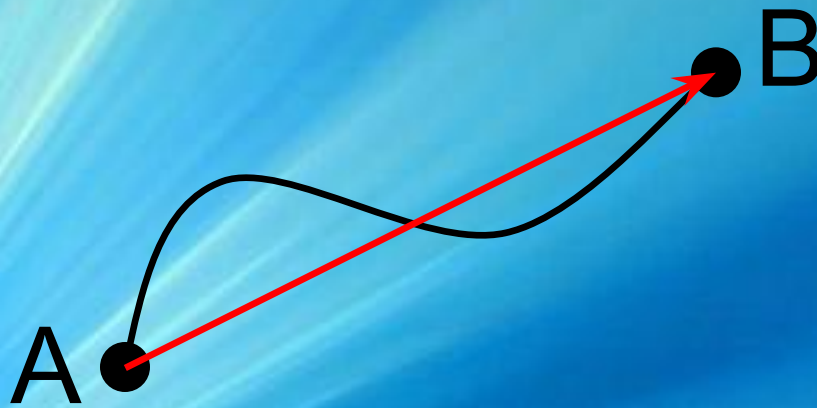
# Повторение определений

- 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

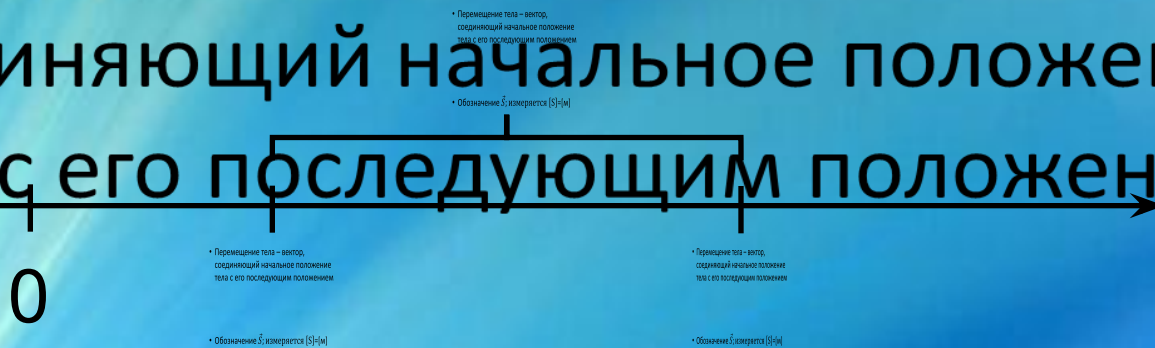
- Обозначение  $\vec{S}$ ; измеряется  $[S]=[м]$


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


# Равномерное движение

# Равноускоренное движение

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



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

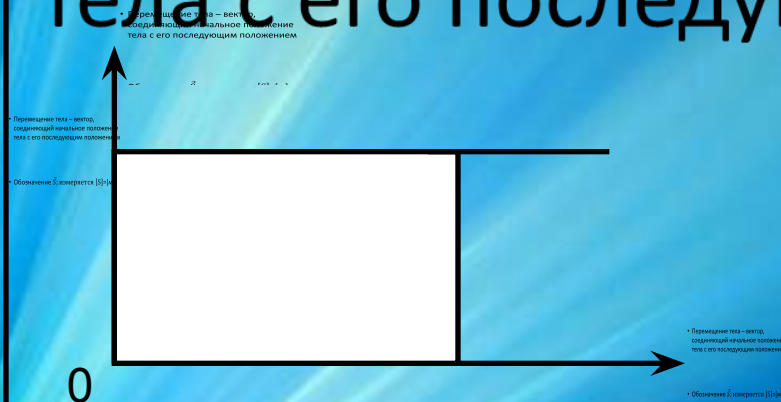
$$E = m \cdot c^2$$

# 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

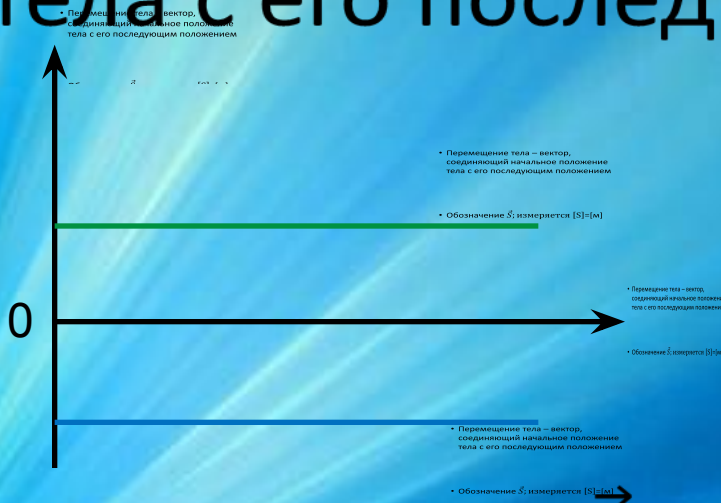
$$E=mc^2$$



# Равномерное движение

# Равноускоренное движение

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



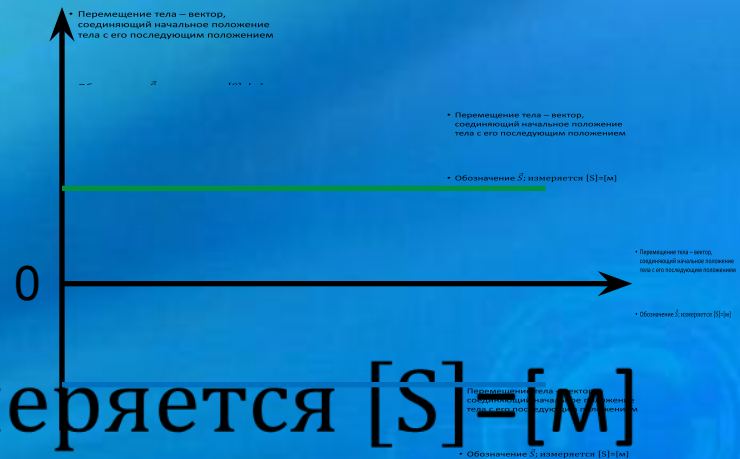
- Обозначение  $S$ ; измеряется  $[S]=[m]$

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

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

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

# Ответ к задаче

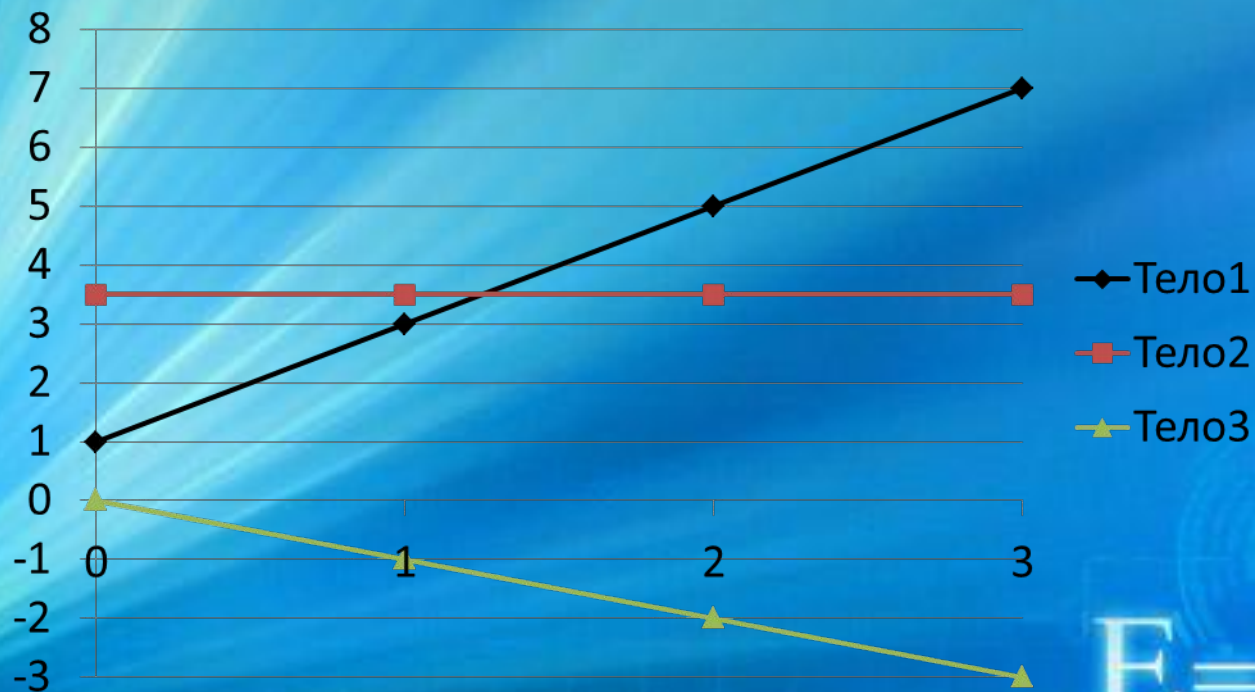
- Опиши характер движения тела и определи величины характеризующие движение тела по уравнению его

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/](http://revastudio.ru/graphics_design/background_presentations_physics_course/)


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