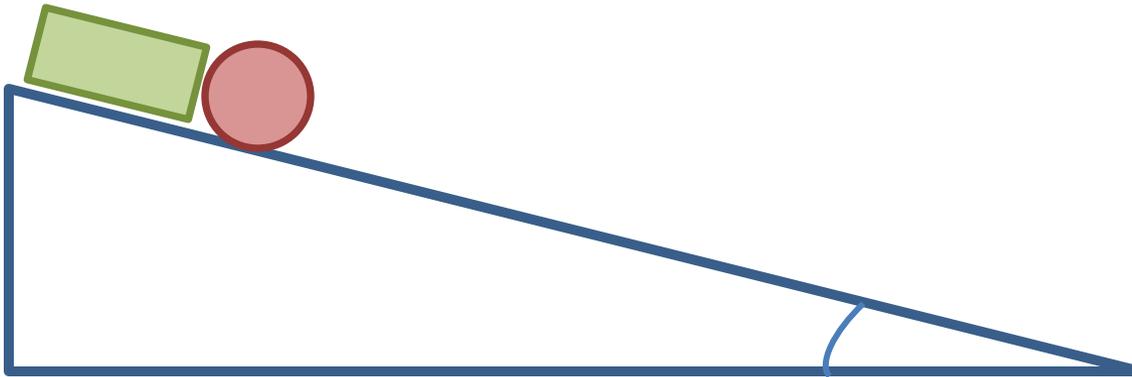


Равноускоренное движение. Ускорение.



Автор: Ошлыкова Л.В.- учитель физики
МАОУ "Лянторская СОШ №7"

Вспомним слова Федора Ивановича Тютчева

Не то, что мните без природы:
Не слепок, не бездушный лик, -
В ней есть душа, в ней есть свобода,
В ней есть любовь, в ней есть язык

О сколько нам открытий чудных
Готовит просвещенья дух,
И опыт, сын ошибок трудных,
И гений парадокса друг....

А.С. Пушкин

Повторим и вспомним

- *Скорость это...*
- *Основная единица измерения скорости.*
- *Путь это...*
- *Основная единица пути.*
- *Равномерное прямолинейное движение...*

Что характеризует скорость?

Быстроту
движения

Быстроту
изменения
скорости

Длину
траектории

Скорость

характеризует быстроту движения



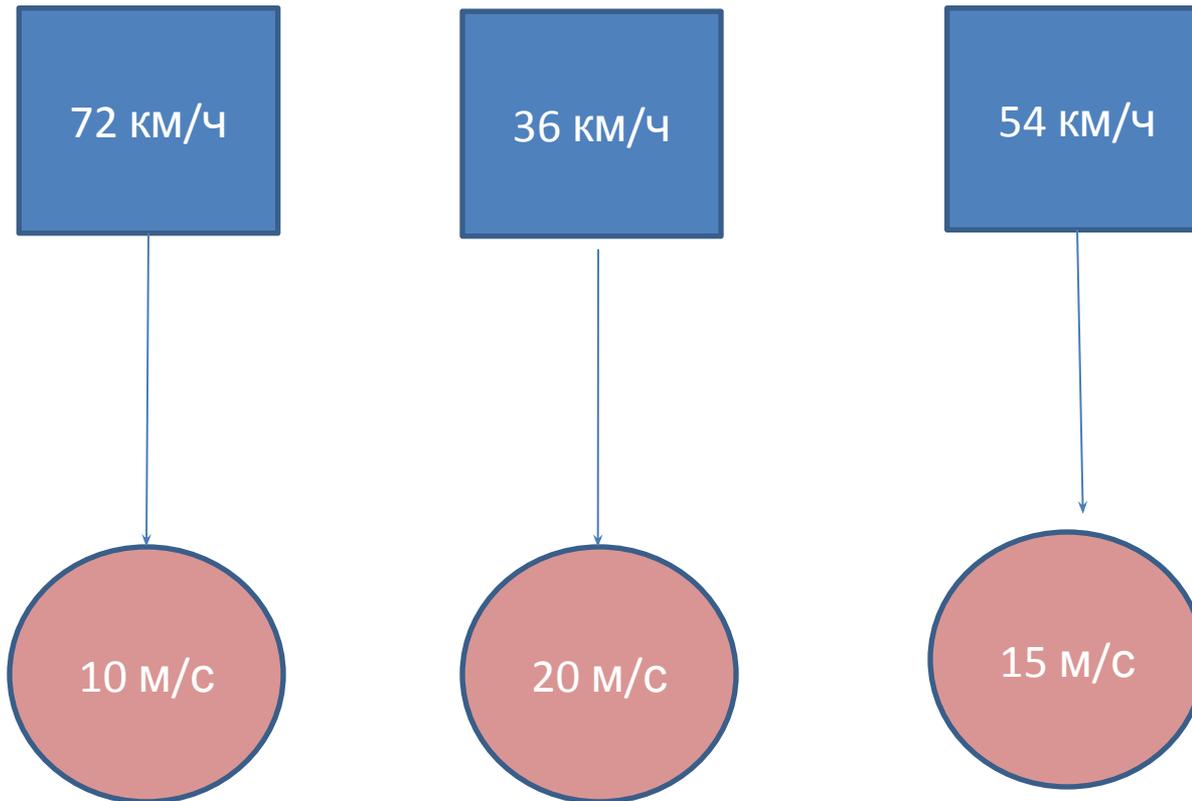
Основная единица измерения скорости.

км/ч

м/с

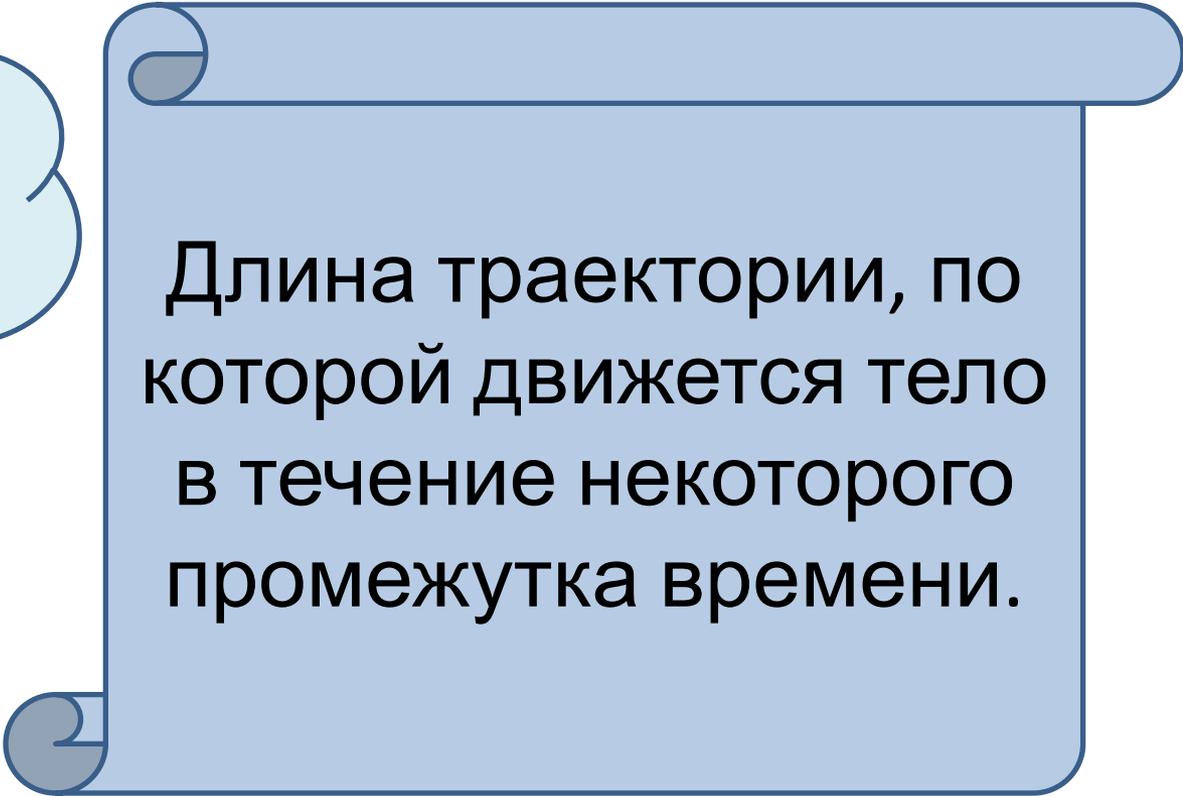
см/с

Найди ошибку и исправь ее.





Путь - это



Длина траектории, по которой движется тело в течение некоторого промежутка времени.

Движение , при котором тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые пути -

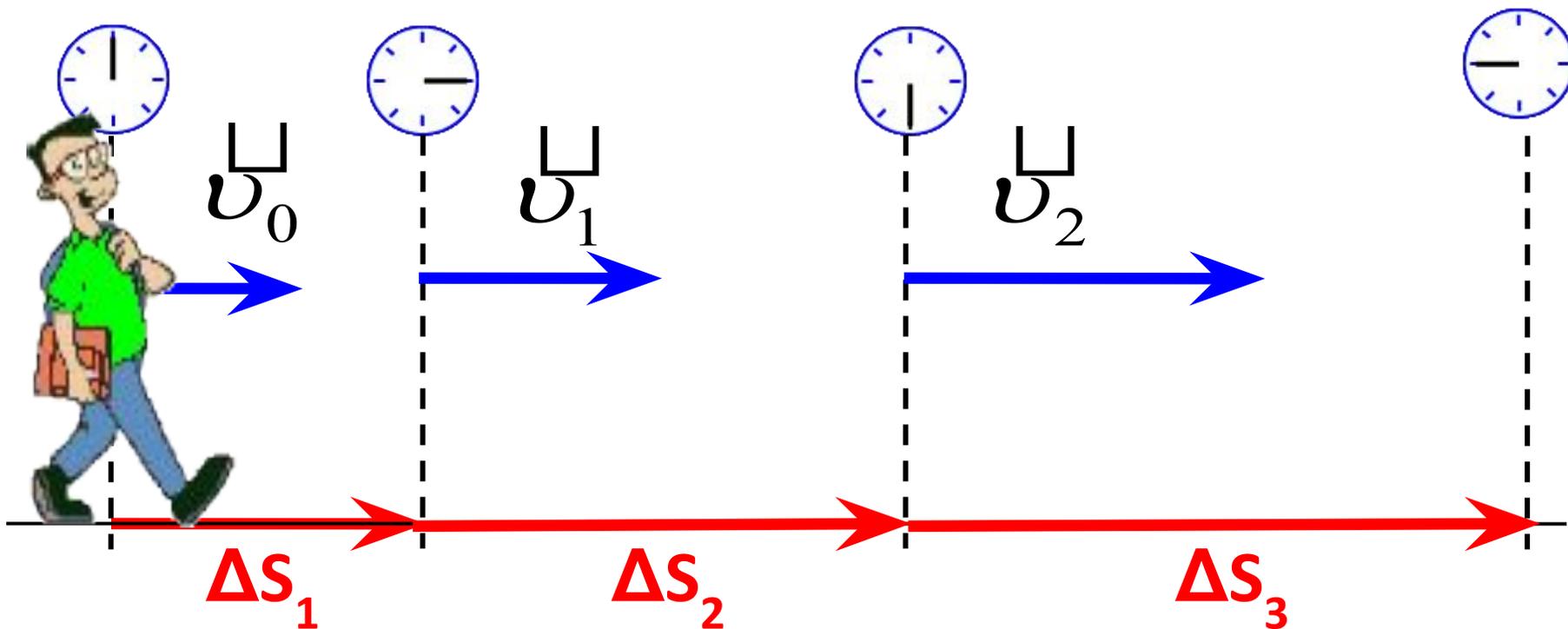
равномерное

Задача 1

Задача 2

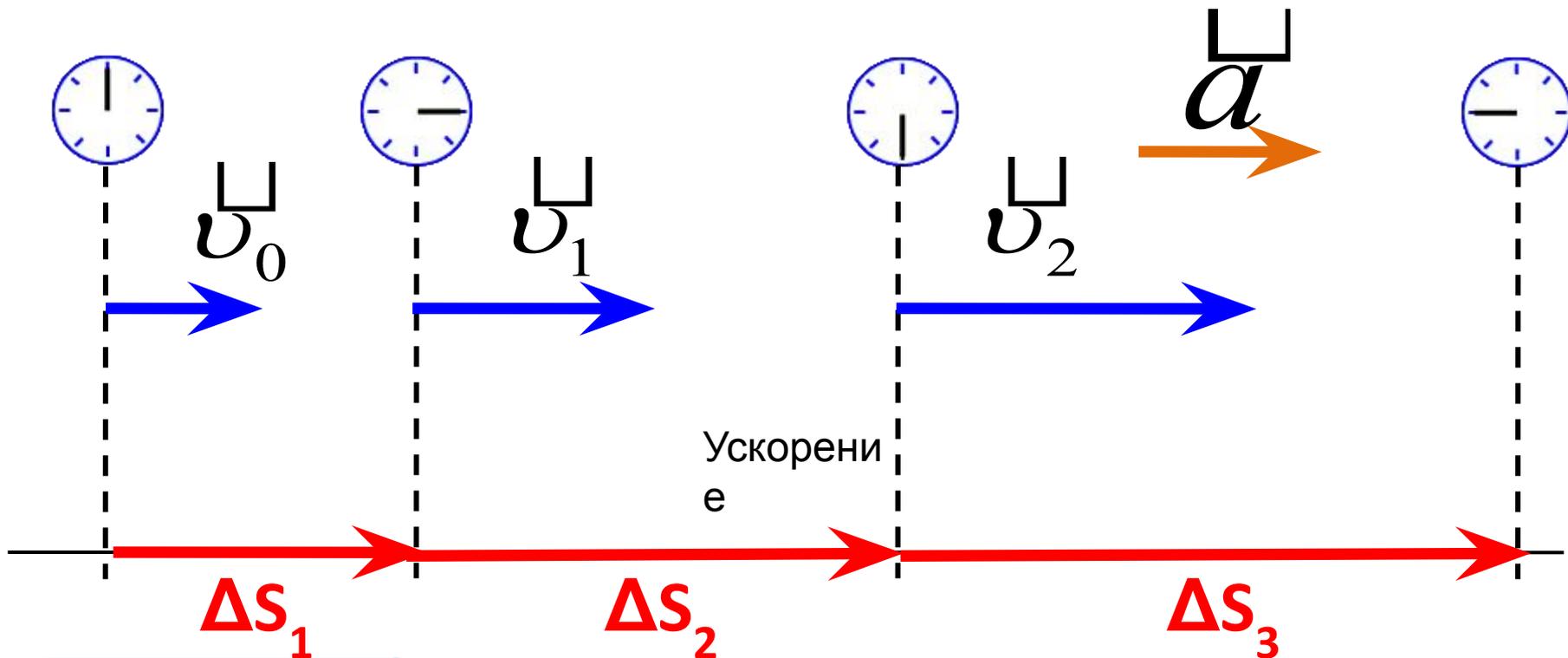
Задача 3

Равноускоренное движение



Равноускоренное движение –

это движение, при котором скорость тела за любые равные промежутки времени увеличивается(или уменьшается) на одно и тоже значение.



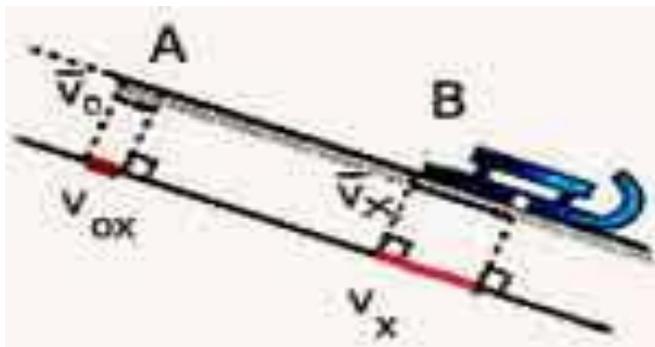
Ускорение -

**величина, характеризующая быстроту
изменения скорости**

Ускорение равно отношению изменения скорости тела ко времени, в течение которого это изменение произошло.

$$\vec{a} = \frac{v - v_0}{t}$$

Ускорение показывает изменение модуля вектора скорости в единицу времени.



Основная единица ускорение

$$1 \frac{\mathcal{M}}{c^2} = \frac{1 \frac{\mathcal{M}}{c}}{1c}$$

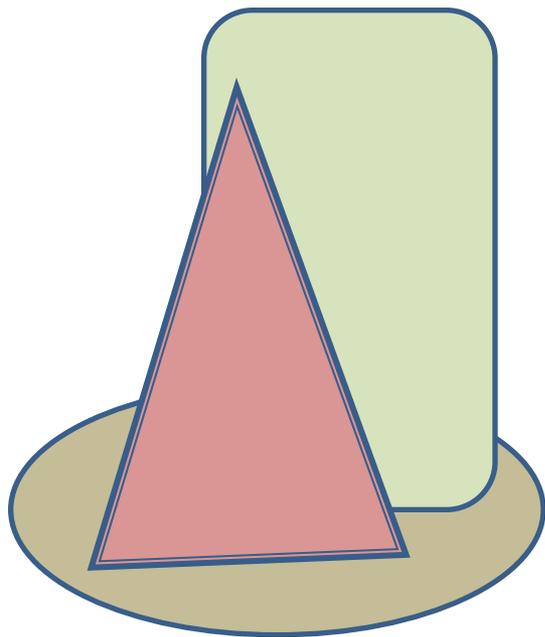
Решите задачу

Тело начинает движение из состояния покоя
равноускоренно и за 2 с достигает скорости 12 м/с.
Определите ускорение тела.

Решите задачу

Тело, двигаясь со скоростью 20 м/с, останавливается через 10 с. Каково ускорение тела?

Домашнее задание



§§ 11, 13, 14

Продолжи предложение

- Я сегодня на уроке открыл для себя...
- Мне понравилось на уроке то, что...
- На уроке меня порадовало...
- Я удовлетворён своей работой, потому что...
- Мне хотелось бы порекомендовать...
- Если бы я был учителем, то ...