Тема урока: «Механическое движение»

Урок в 7 классе. Автор. Учитель физики ГОУ СОШ №426 Окулович М.И. **Цель урока**: сформировать понятие механического движения.

Задачи урока:

- сформировать у учащихся представление об относительности движения и покоя.
- ввести новые понятия: тело отсчета, траектория, пройденный путь, скалярная величина.
- развить мыслительную деятельность учащихся посредством постановки проблемных вопросов.

План урока:

- организационный момент
- объяснение нового материала
- закрепление
- подведение итогов урока

Как мы определяем, движется тело или находится в покое?



Вывод

чтобы понять, движется тело или покоится надо выбрать...

...тело отсчета.

И посмотреть...

...меняет тело своё местонахождение относительно него или нет.

Понятие движения и покоя понятие...

относительное.

Тело может находиться

в состоянии п окоя

относительно одного тела

И

одновременно - в состоянии движения относительно другого тела.

Механическое движение -

изменение положения тела в пространстве <u>относительно</u> других тел с течением времени.





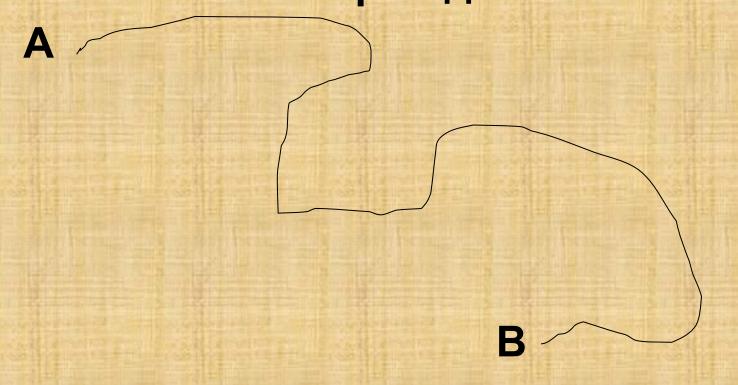


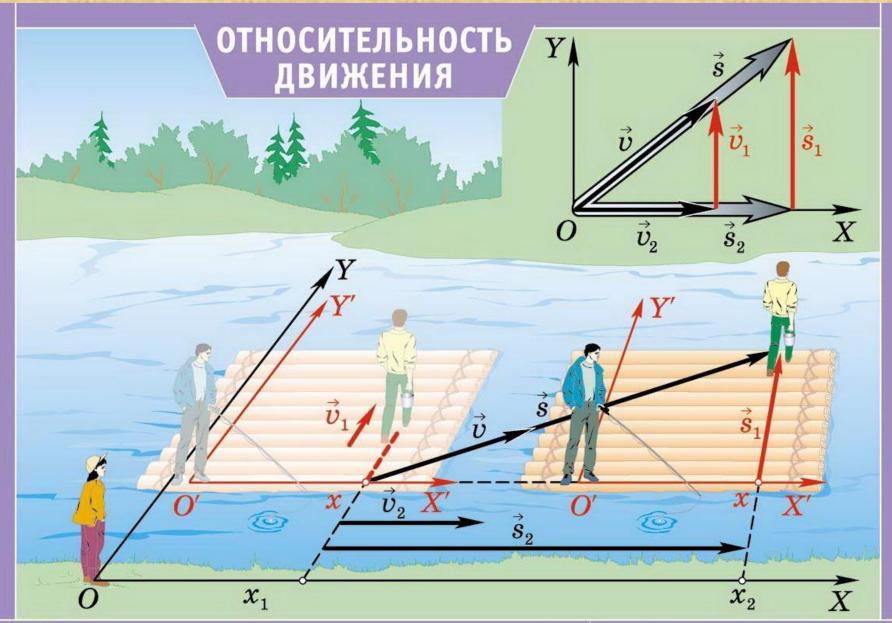




Траектория движения -

это линия по которой движется тело.





Относительность траектории.



<u>Пройденный путь –</u> это длина траектории.

Обозначение S

Пройденный путьскалярная величина. Скаляр имеет численное значение, не имеет направление.

В СИ основная единица пути метр

S (M)

1мм=0,001м 1 см=0,01м 1дм=0,1м

1км=1000м

подумай ?

20_{MM}= 35cm= 60дм= 0,3км=

ПРОВЕРЬ!!!!

20мм=

0,02M

35cm=

0,35M

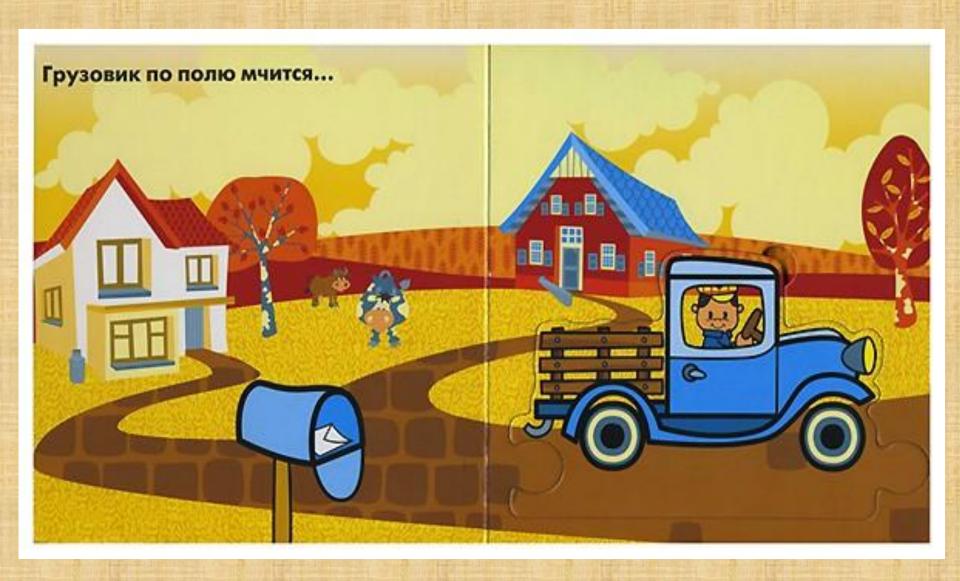
60дм=

6м

0,3км=

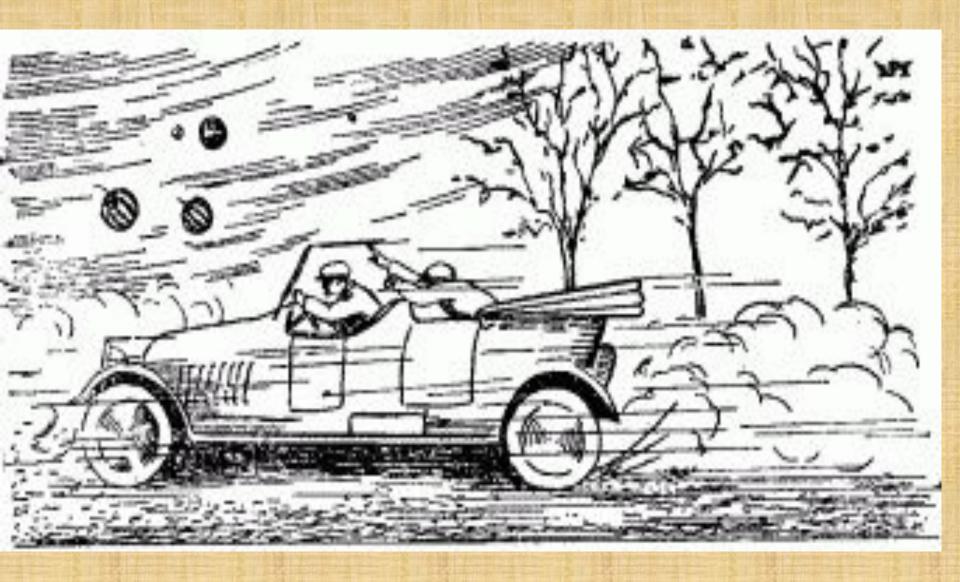
300м

Закрепление.





Арбуз-бомба?





Д/3 §13 Упр 3 Задание 4 (S до школы).

Используемая литература:

- Учебник. Физика 7 класс. А.В.Перышкин. Издательство Дрофа Москва 2001.
- Картинки заимствованы из Интернет- ресурсов.