

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?**



50

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 покоя

относительно одного тела

и

одновременно - в состоянии движения

относительно другого тела.

Механическое движение -

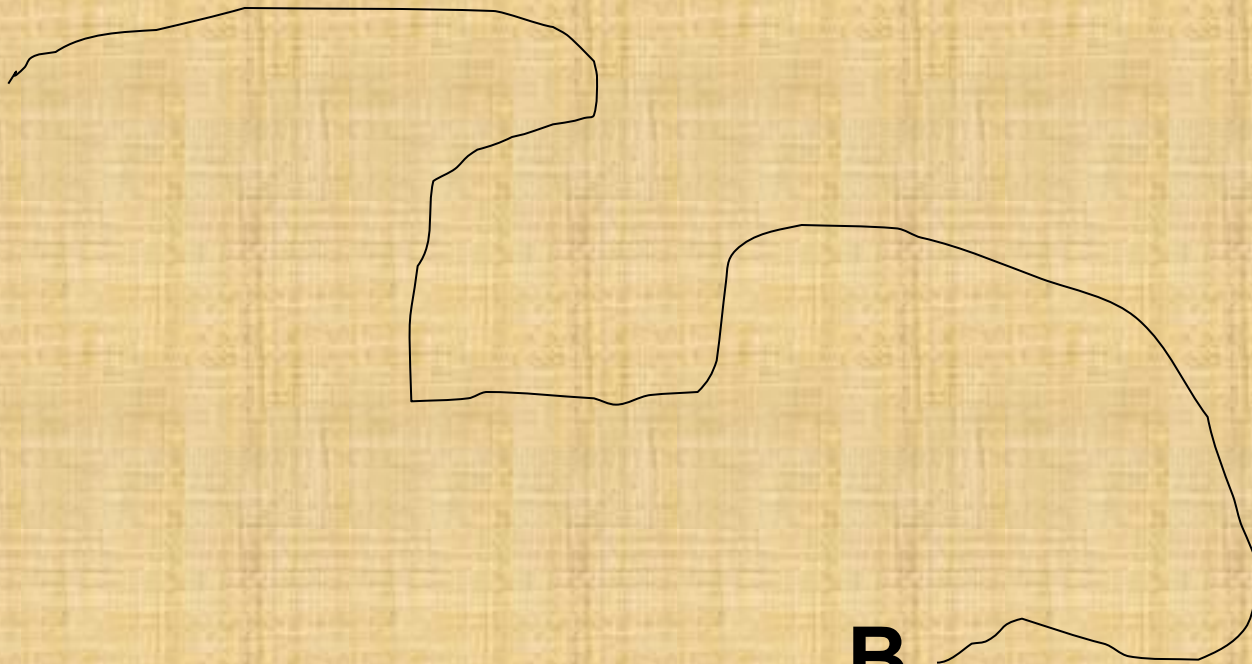
изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.



Траектория движения -

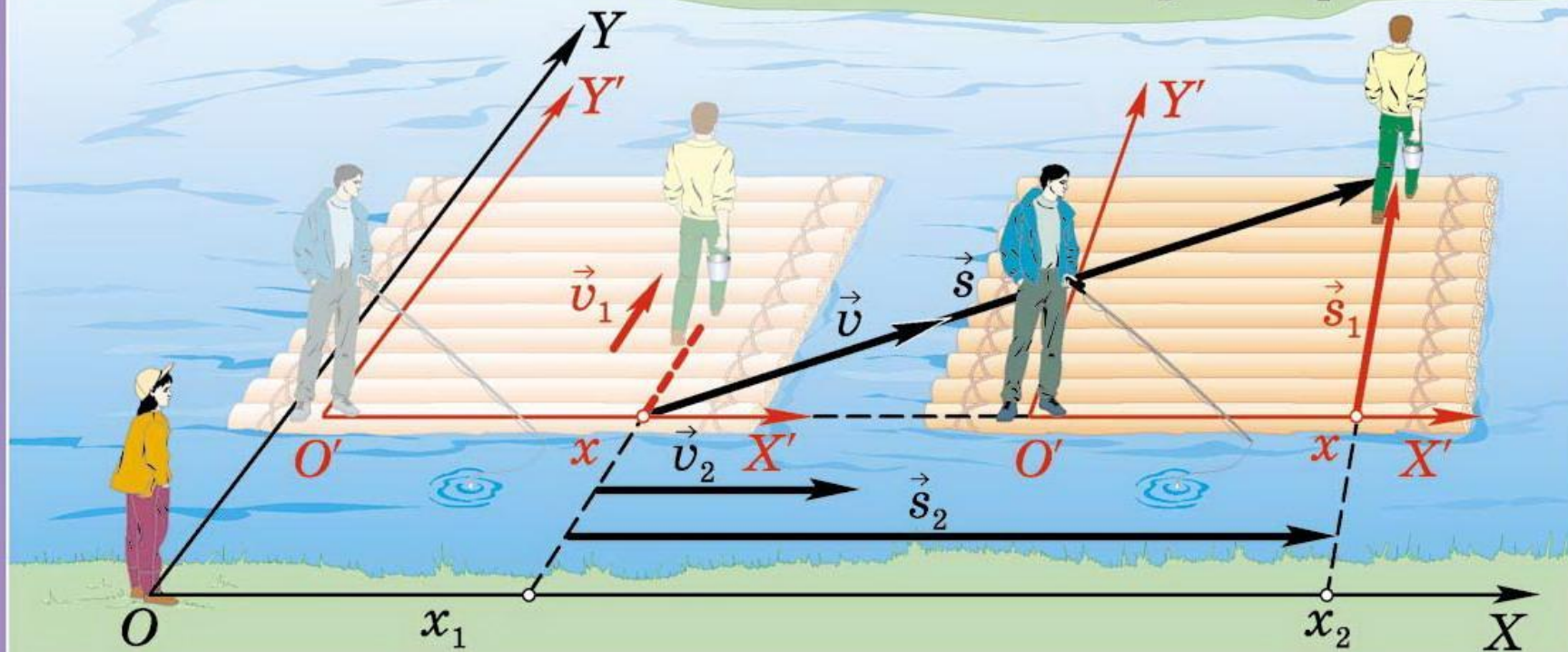
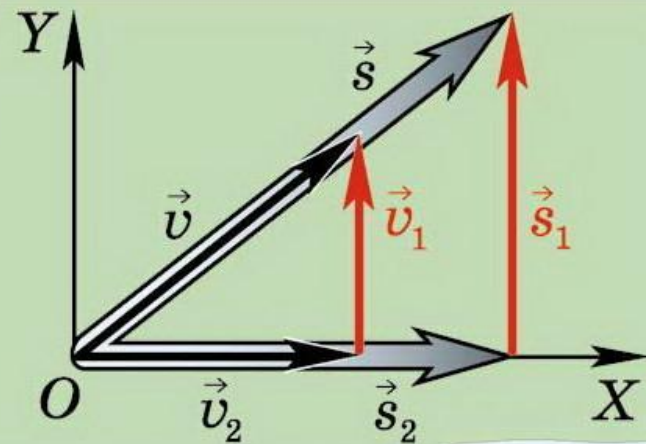
это линия по которой движется тело.

А



В

ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ



дрюфд

Авторы: М. А. Рыжков, К. М. Ушаков
 Ответственный редактор: И. Г. Благоев
 Художественный редактор: О. В. Истомин

Художник: Л. Я. Александрова
 Корректор: Л. А. Малишова
 Подписано в печать: 27.04.07

Формат: 70 × 100
 Усл. печ. л.: 2,58
 Тираж: 1700 экз.

© ООО «Дрофа», 2007

Относительность траектории.



Пройденный путь –
это длина траектории.

Обозначение **S**

Пройденный путь-

скалярная величина.

Скаляр имеет численное
значение, не имеет направление.

В СИ основная единица пути метр

S (м)

$$1 \text{ мм} = 0,001 \text{ м}$$

$$1 \text{ см} = 0,01 \text{ м}$$

$$1 \text{ дм} = 0,1 \text{ м}$$

$$1 \text{ км} = 1000 \text{ м}$$

ПОДУМАЙ ?

20мм=

35см=

60дм=

0,3км=

ПРОВЕРЬ!!!!

20мм=

0,02м

35см=

0,35м

60дм=

6м

0,3км=

300м

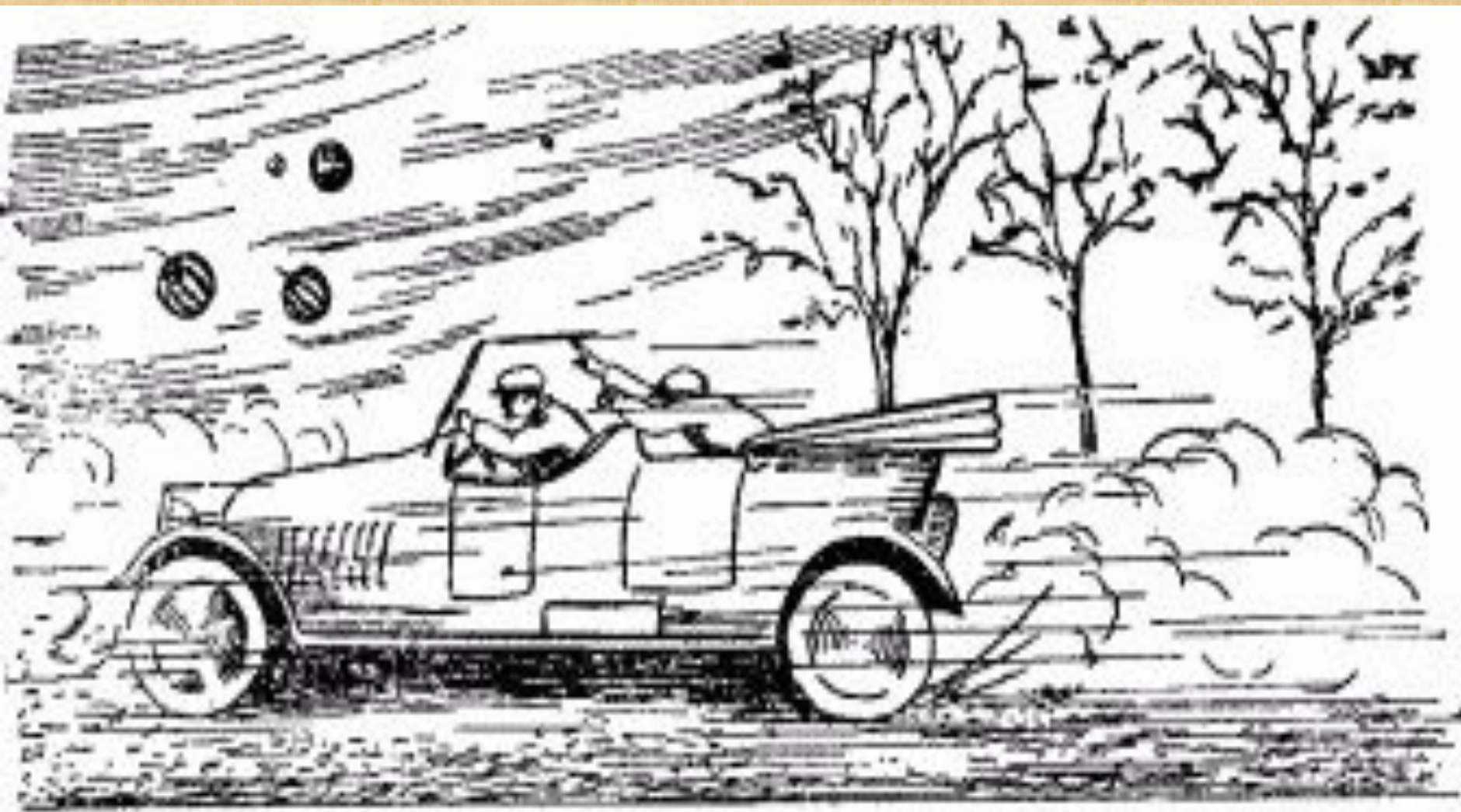
Закрепление.

Грузовик по полю мчится...





Арбуз-бомба?





Д/З §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.