

# **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 постоит 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**

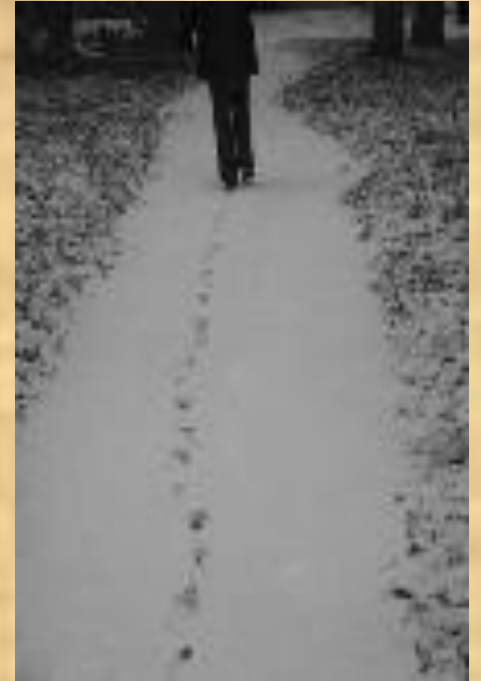
**одновременно - в состоянии движения**

**относительно другого тела.**

# **Механическое движение -**

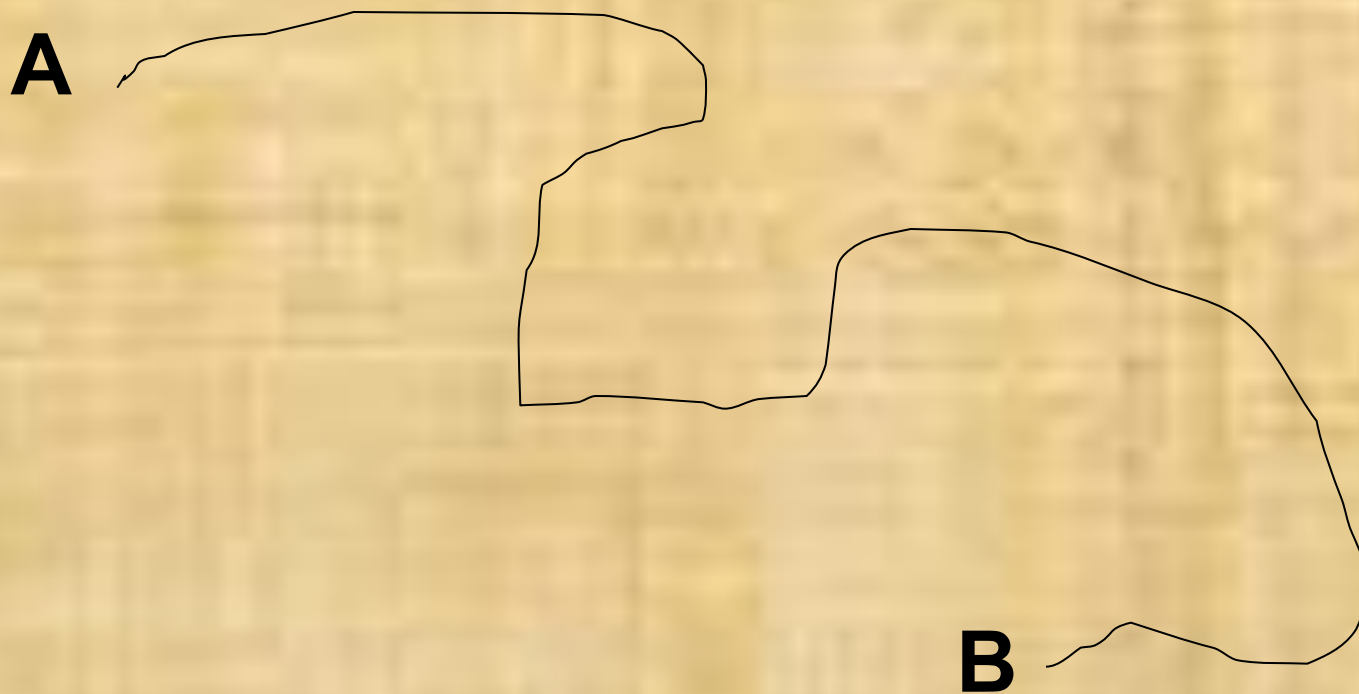
**изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени.**



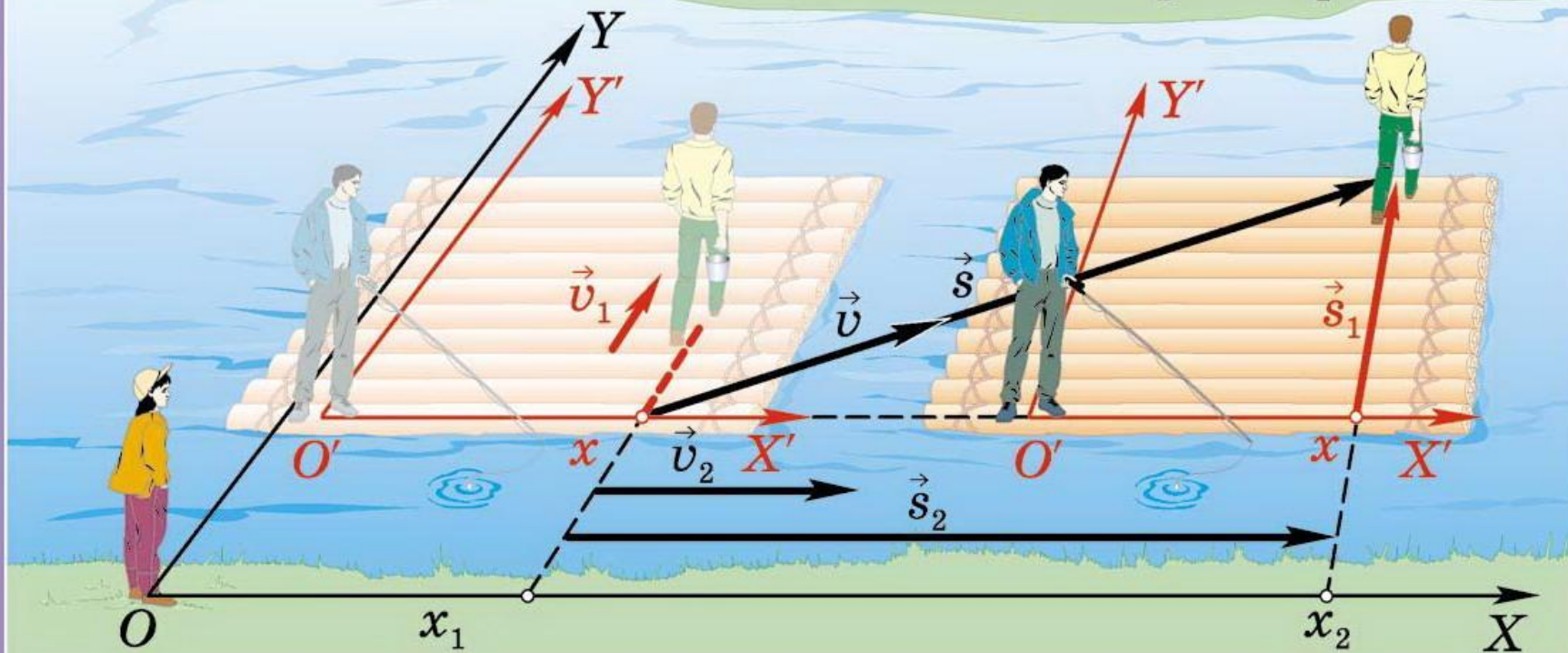
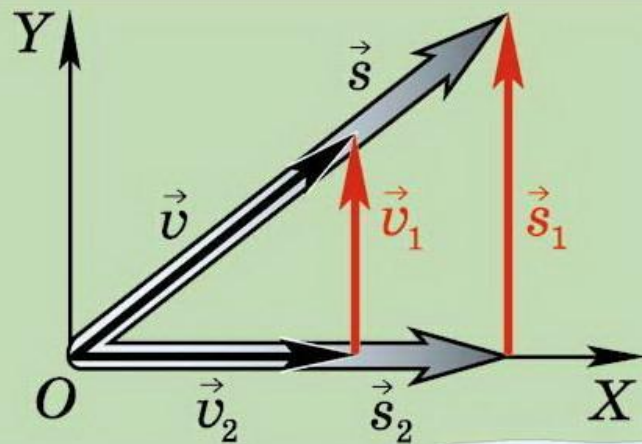


# Траектория движения -

это линия по которой движется тело.



# ОТНОСИТЕЛЬНОСТЬ ДВИЖЕНИЯ



дропф

Авторы: М. А. Рыжков, К. М. Ушаков  
 Ответственный редактор: М. Г. Благослав  
 Художественный редактор: О. В. Истомина

Художник: Л. Я. Александров  
 Корректор: Д. А. Малинина  
 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 мм = 0,001 м**

**1 см = 0,01 м**

**1 дм = 0,1 м**

**1 км = 1000 м**

**ПОДУМАЙ ?**

20мм=

35см=

60дм=

0,3км=

# ПРОВЕРЬ!!!!

20мм=

0,02м

35см=

0,35м

60дм=

6м

0,3км=

300м

# Закрепление.

Грузовик по полю мчится...

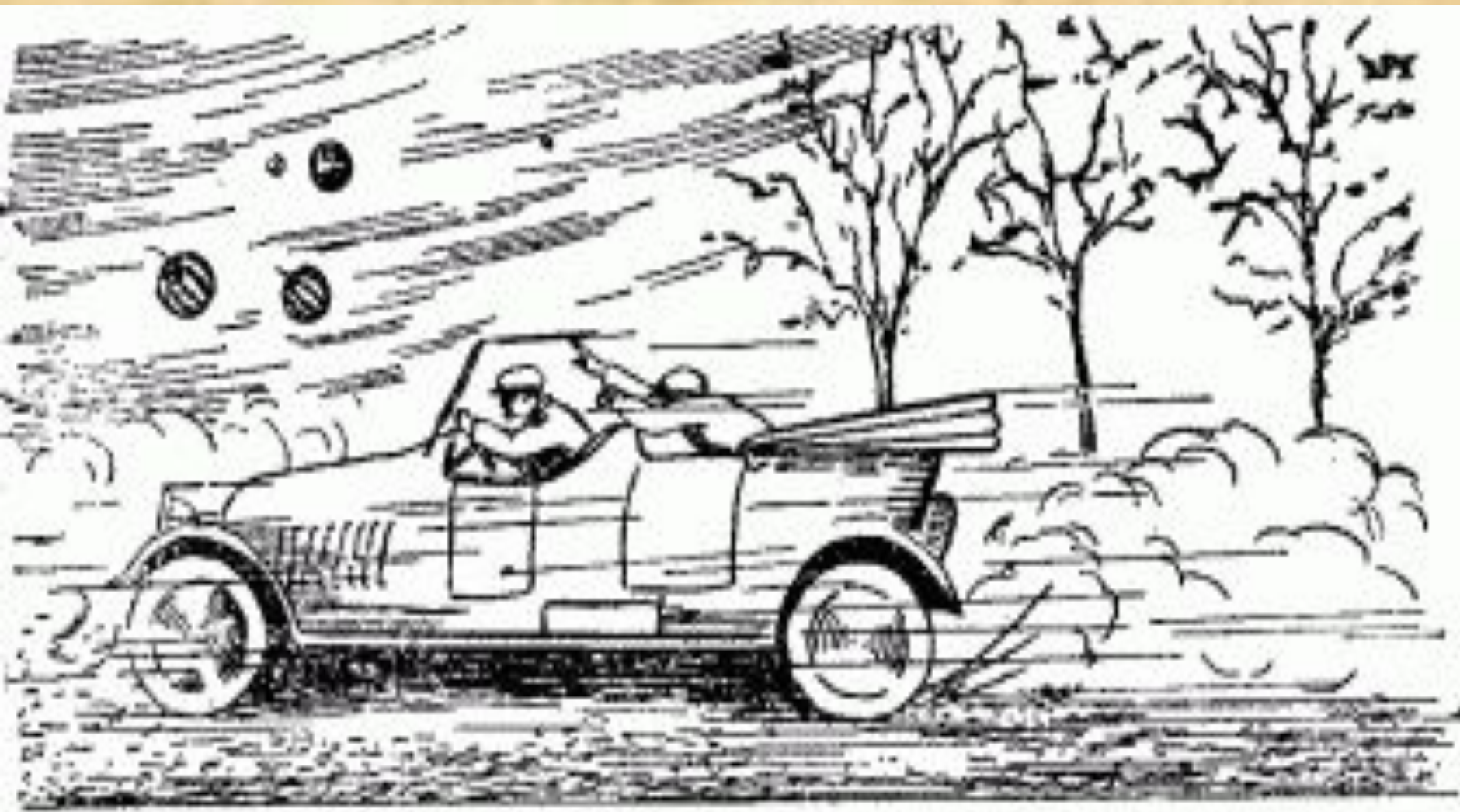








# Арбуз-бомба?





**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.