

Механические явления.

7 класс



Работу выполнила:
Большат Е.П.
учитель физики,
информатики и ИКТ

Содержание

- Механическое движение
- Инерция
- Явление тяготения
- Действие жидкости и газа на погруженное в них тело
- Броуновское движение
- Невесомость



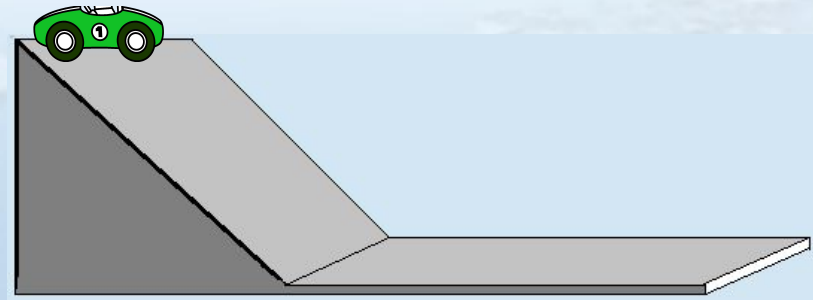
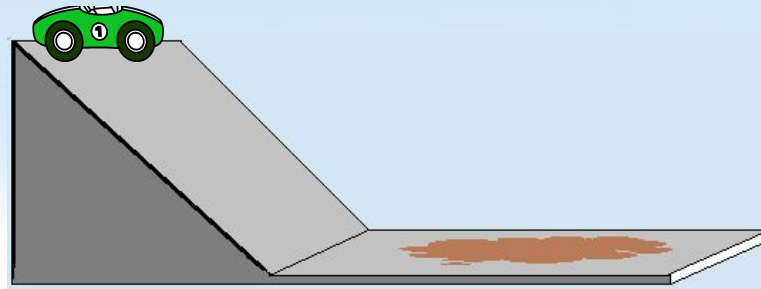
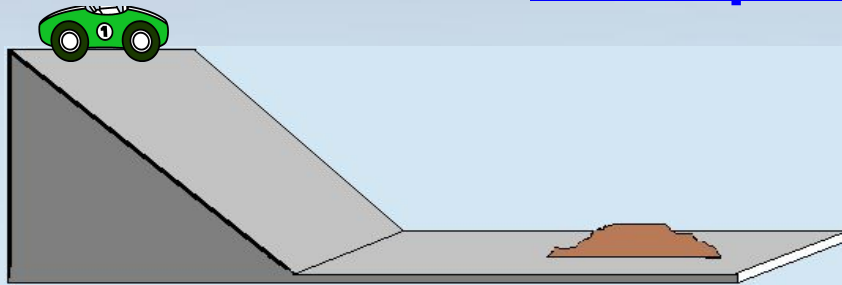
Механическое движение

Для того чтобы мы могли судить о движении того или иного тела, нам необходимо узнать, меняется ли положение этого тела среди окружающих его тел.



Изменением течением времени положения тела относительно других тел называется механическим движением.

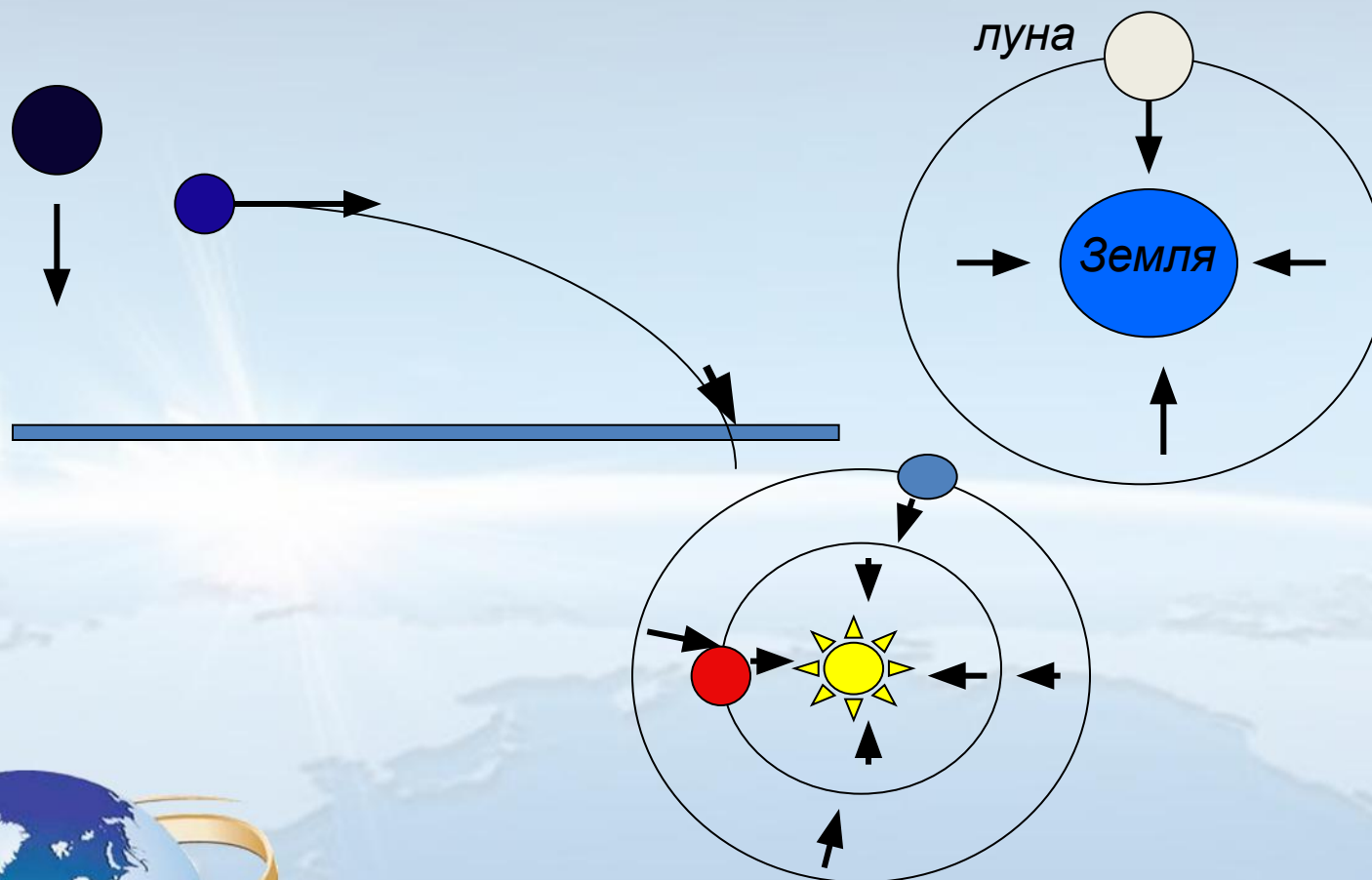
Инерция



*Явление сохранения скорости тела при
отсутствии действия на него других тел
называется **инерцией***



Явление тяготения



Притяжение всех тел Вселенной друг к другу называется всемирным тяготением.

Действие жидкости и газа на погруженное в них тело

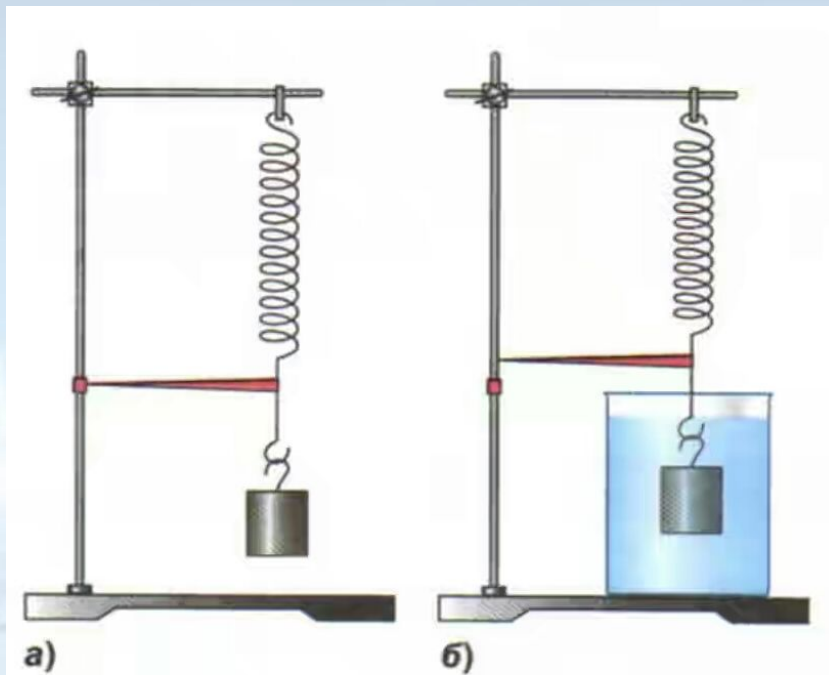


Рис. 149. Обнаружение силы, выталкивающей тело из жидкости

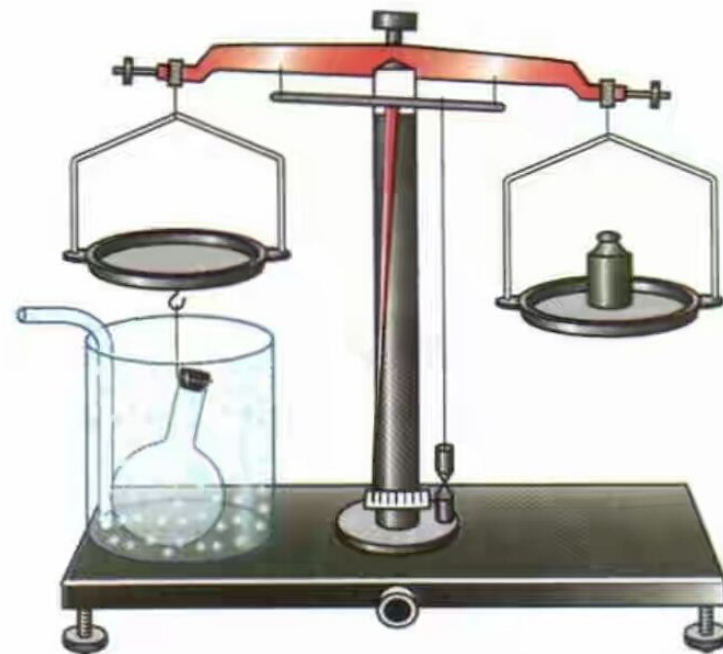


Рис. 150. Обнаружение силы, выталкивающей тело из газа

Сила, выталкивающая тело из жидкости или газа, направлен противоположно силе тяжести, приложенной к этому телу

Броуновское движение



- Движение мелких твердых частиц, находящихся в жидкости, называют Броуновским движением.



The background of the slide is a photograph of numerous water droplets in a microgravity environment. The droplets are spherical and highly reflective, appearing to float in a dark space. A curved horizon line, likely the Earth's surface, is visible in the lower half of the image, separating the dark space from a lighter, blue-tinted area. The lighting creates bright highlights and deep shadows on the droplets, emphasizing their three-dimensional form.

НЕВЕСОМОСТЬ

Состояние, при котором сила взаимодействия тела с опорой (вес тела), возникающая в связи с гравитационным притяжением, пренебрежимо мала

Вопросы и задания

1. Назовите какие явления являются механическими;
2. Что называется Инерцией;
3. Какие известны вам из жизни явления указывают на существования выталкивающей силы?
4. Встряхните медицинский термометр. Почему показания столбика ртути начинает падать?
5. Почему тела, брошенные горизонтально, падают на землю?
6. Что доказывает броуновское движение?
7. Почему во время снежной метели трудно указать, движется поезд или нет?

Библиографический список

1. А.В. Перышкин - Физика 7 класс 2013 г.
2. С.В Громов, Н.А. Родина - Физика 7 класс
3. О.Ф. Кабардин – Физика. Справочные материал.
4. Б.М. Яворский, А.А. Пинский – Основы физики т.1
5. Б.М. Яворский, Ю.А. Селезнев - справочное руководство по физике



**Спасибо
за
внимание!**

