«То, что мы знаем, - ограничено, а что не знаем – бесконечно»

Апулей (ок.125-ок.180гг.) – писатель, адвокат, философ школы Платона и софист.

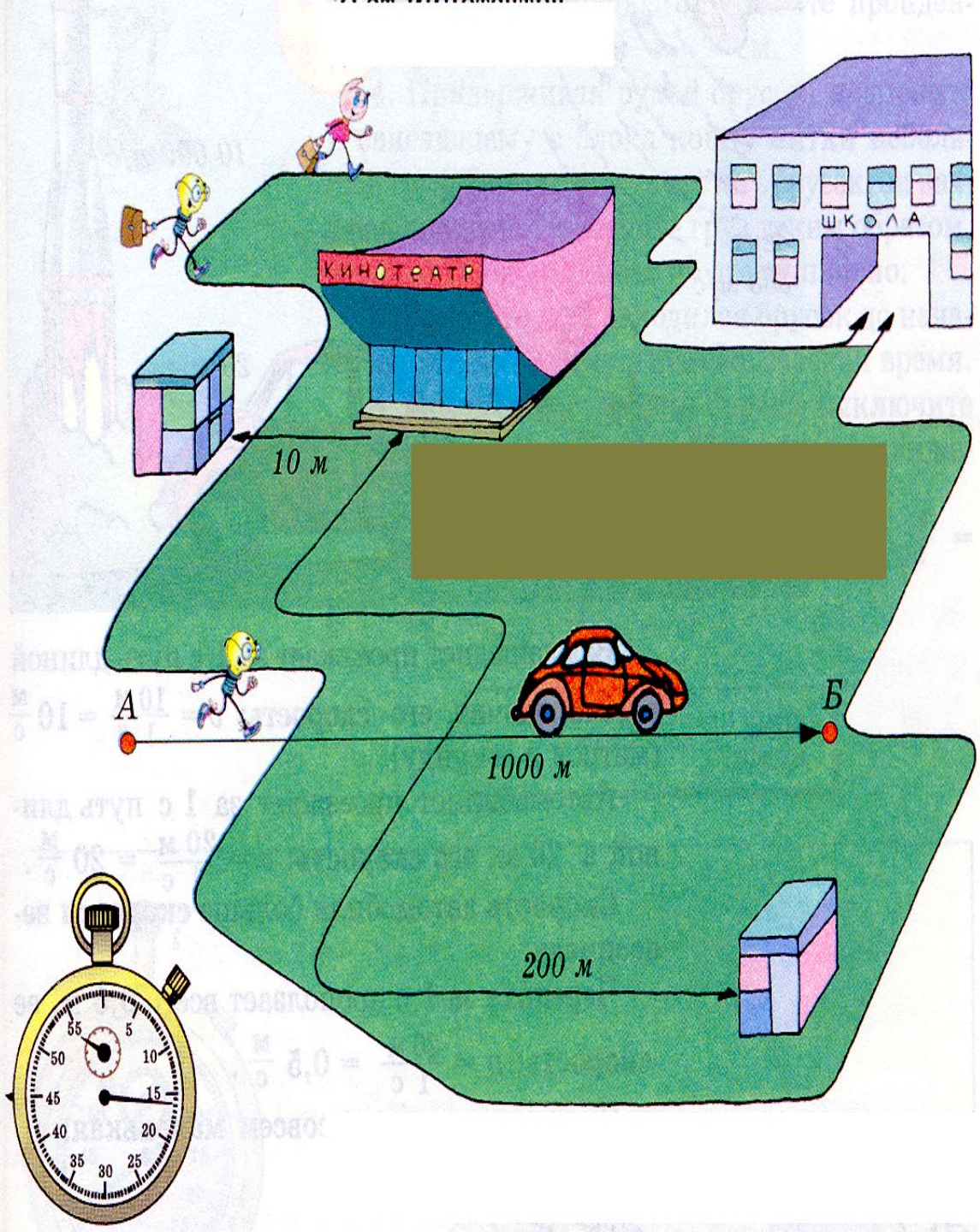
Основные понятия механического движения

Презентацию приготовил учитель МОУ Купавинская СОШ №22 Черепанова Светлана Викторовна

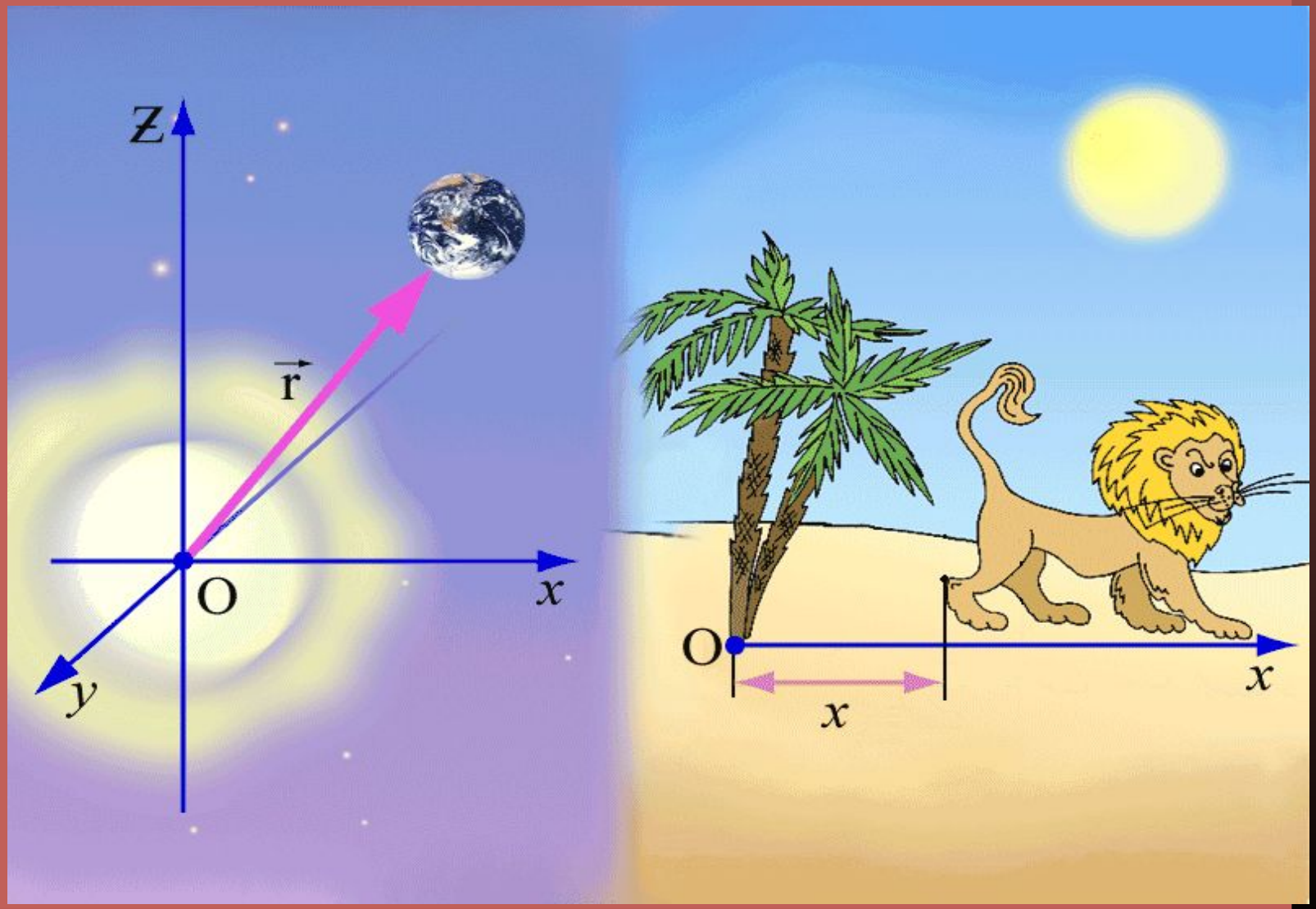
Механическое движение –это изменение положение тела в пространстве с течением времени, относительно других тел.

- **Основная задача механики – определить положение тела в пространстве относительно других тел с течением времени.**
- **Чтобы описать механическое движение нужна модель для изучения – это материальная точка – это тело размерами которого можно пренебречь, но нельзя пренебречь массой.**
- **Положение материальной точки в пространстве можно задать с помощью радиус-вектора – это направленный отрезок, проведенный из начала координат в данную точку.**
- **|r| - это модуль радиус-вектора, т.е. его числовое значение.**

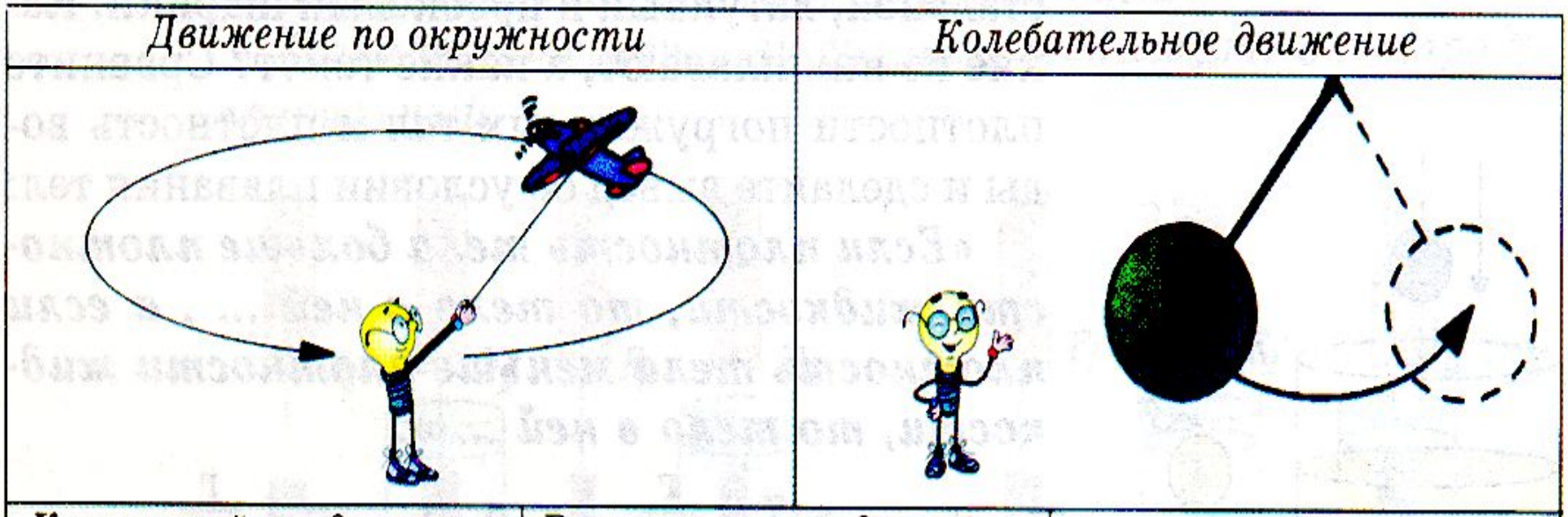
Для рассмотрения механического движения надо выбрать .....

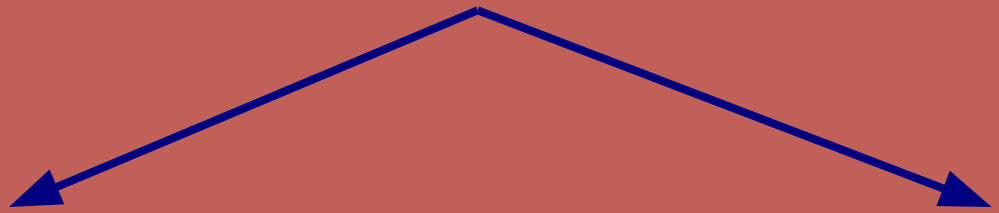


Системы координат



Механическое движение по типу траекторий бывает:





Траектория – линия, по которой движется тело.

Путь – длина траектории; s[м].

Перемещение – кратчайшее расстояние от начальной точки движения до конечной.

С 1799 г. считалось, что 1метр= 1/40.000.000 части земного меридиана, проходящего через Париж. С 1993 г. 1метр – это расстояние, которое проходит световой луч со скоростью света, равной 300.000.000 м/с, за время 1/ 300.000.000 с.

Д/з: учебник Мякишев, Буховцев
§1-4, принести 2 тетради по 48 л. для контрольных и лабораторных работ
учебник «Механика»
§1.1-1.3, построить точки
В(-1;4;-6), С(0;5;-2), Д(5;-3;4).