

Механическое движение. Равномерное и неравномерное движение.

Учитель: Кечкина Н.И.

МБОУ «Средняя школа № 12»

г. Дзержинск

Цель урока

Ввести понятие механического движения как одного из видов движения в физике.



Механическое движение



Двигается тело
или нет?

Телом отсчета можно
выбрать дерево,
растущее вдоль дороги



Тело отсчета – тело, относительно которого рассматривается положение остальных тел.

Тело отсчета выбирается произвольно.

Механическое движение тела– процесс изменения его положения относительно какого-либо другого тела, выбранного за тело отсчета.

Траектория – линия, по которой тело движется из одного места в другое



Путь – длина траектории, по которой двигалось тело.

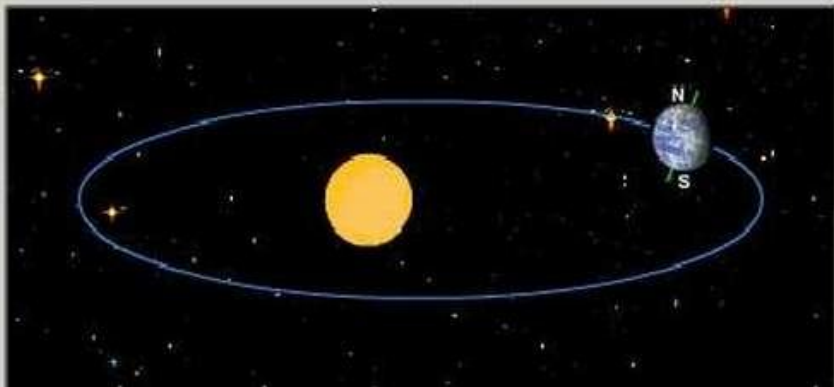
Путь обозначается s .

Единицы измерения в СИ – м (метр).

Равномерное и неравномерное движение



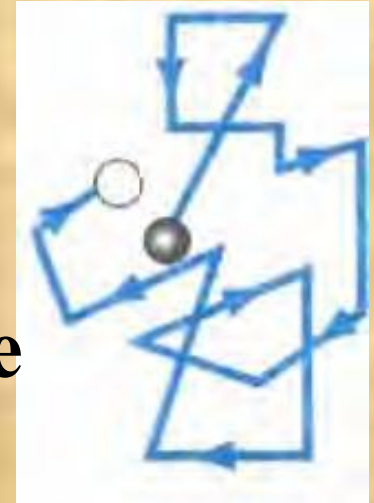
Равномерное движение – тело за равные промежутки времени проходит равные пути.



*Движение
Земли вокруг
Солнца*



**Движение
автомобиля**



**Движение
молекул**

**Неравномерное движение – тело за
равные промежутки времени проходит
разные пути.**

Задачи для закрепления

95. В движущемся вагоне пассажирского поезда на столе лежит книга. В покое или движении находится книга относительно: а) стола; б) рельсов; в) пола вагона; г) телеграфных столбов.

96. Какую траекторию при движении описывает центр колеса автомобиля относительно прямолинейной дороги?

99. Какие части велосипеда при прямолинейном движении описывают прямолинейные траектории относительно дороги, а какие – криволинейные.

Домашнее задание

**13, 14 (читать);
записи в тетради учить;
упр. 3**