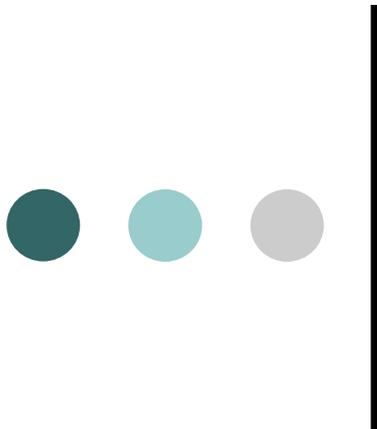




Механика-

Это наука о движении тел и происходящих при этом взаимодействиях между ними



Основная задача:

определить положение тела в
любой момент времени
(то есть найти его координаты)



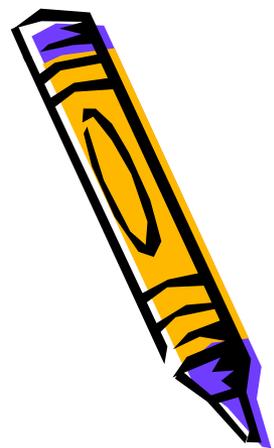
механика

кинематика

- Описывает движение тел без учета причин
- Задача: дать математическое описание того, как движутся тела

динамика

- Выясняет причины движения тел
- Задача : объяснить почему тела движутся именно так



Мир материален



1. Мир существует объективно и реально
2. Образующая мир материя способна действовать на наши органы чувств и вызывать у нас определенные ощущения





СПАТЬ
ОХОТА...

ОПЯТЬ
ПРОСПИМ
И ОПОЗ-
ДАЕМ.

НАДО ИЗОБРЕСТИ
КРОВАТЬ, КОТОРАЯ
БУДЕТ НАС СБРА-
СЫВАТЬ В НУЖНОЕ
ВРЕМЯ.

Время-

одна из форм существования матери

- 
- ЗНАЧИТ,
ТАК...
- НУЖНО
УСТРОИТЬ
ВЫБРОСА
- ПОЗЖЕ,
- ОГУ
Е
!!!
- СЕЙЧАС,
СЕЙЧАС,
УЖЕ
СКОРО.
- 1) Время одномерно
 - 2) Время непрерывно

Механическое движение-

изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени

```

  \
  .001.^
  u$0N=1
  z00BAI
  |..=^
  ;s<'!
  NRX*=-^
  z0c^X^
  ^B0s^^
  00$H^!
  n$0=XN;
  iBBB0wU1=^
  $00cRr^vul
  FAHZuqr-!
  ZZUF0BF1.
  ;BRHv n$U^
  \ARN1 0si
  'Onv^ 01.
  c0qr  rs.
  aUU\  ul
  \RO-
  nn^^
  =1^! ..
  ..

```



Материальная точка

это модель, соответствующая телу, размерами и формой которого в данных условиях движения можно пренебречь



Траектория-

линия, которую описывает тело
вследствие его движения



Путь-

(скалярная величина)

длина участка траектории



Тело или группа тел,
относительно которых рассматривается
движение называется телом отсчета



Перемещение-

вектор, проведенный из начального
положения тела в ее конечное положение

Физический смысл перемещения заключается в том, что оно показывает, на какое расстояние и в каком направлении переместилось тело за данное время



Конец!



Ледник Анастасия 10 класс