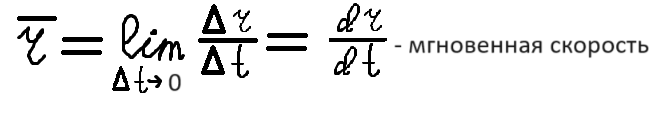
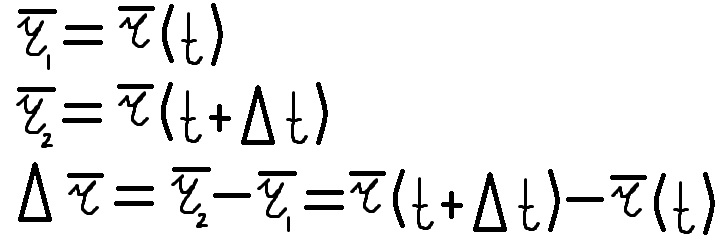
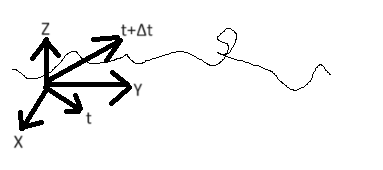
Физическая основа. Механика

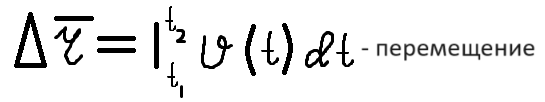
Механика – наука, изучающая движение материальных тел и происходящих при этом взаимодействиях

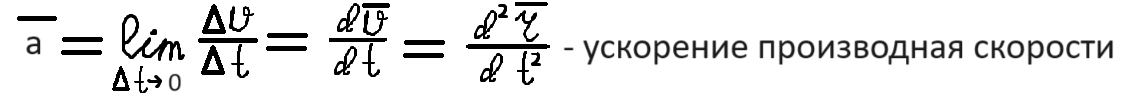
Механическое движение – простейшая форма движения материи, которое состоит из перемещения частиц относительно тел

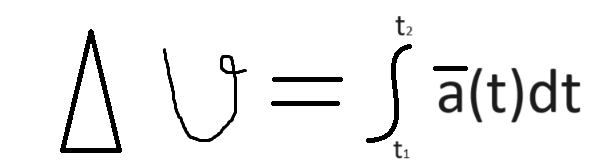


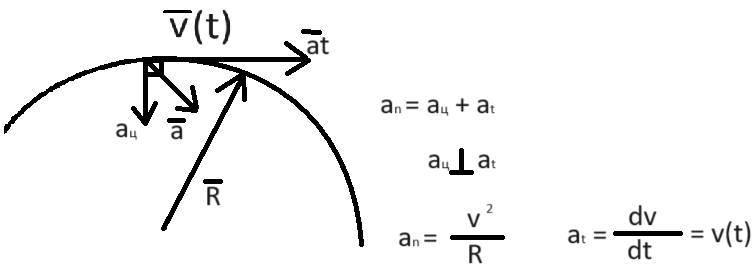
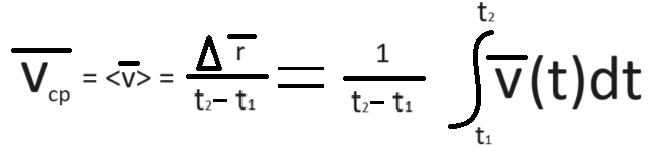
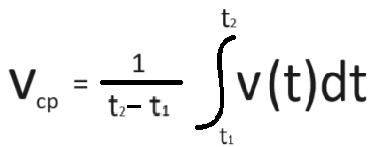


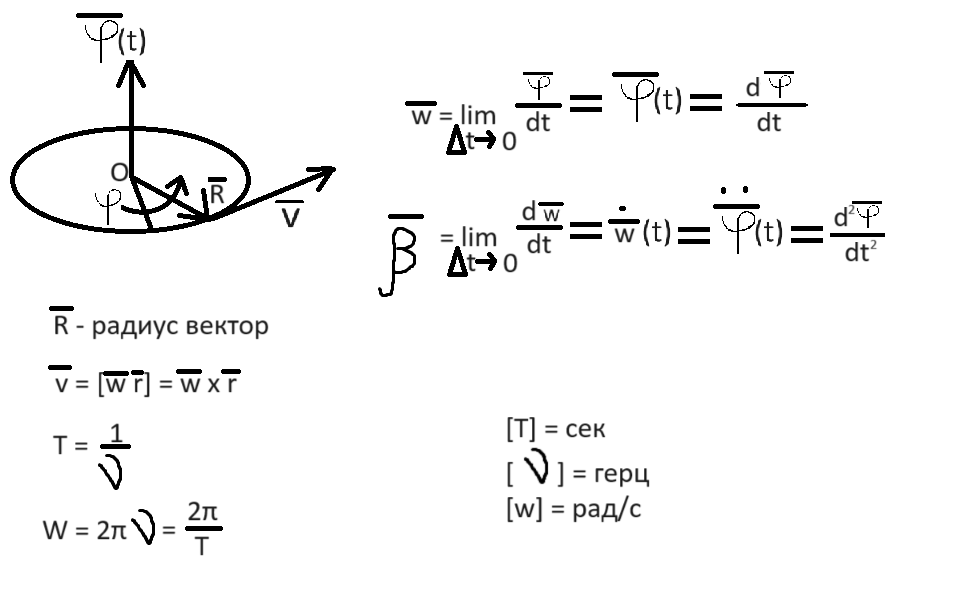
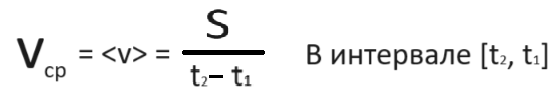
[t1, t2] => перемещение











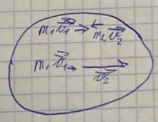
Динамика материальной точки

В динамике Ньютона XVII в. не скорость, а ускорение обусловлено понятие силы

Всякое тело находится в состоянии покоя или pπD, если – I закон Ньютона

*,* частный случай

Действие закона – в ИСО (инерциальная система отсчета)

(со стрелками не могу понять, поэтому просто картинку вставил)

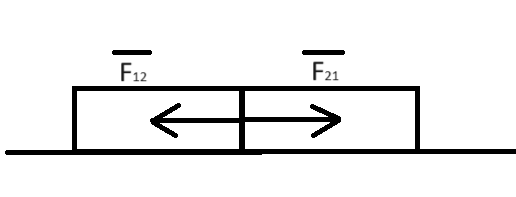
тогда

II закон Ньютона

если m = const =>

III закон Ньютона

F12=F21



– не суммируются (т.к. разные тела)