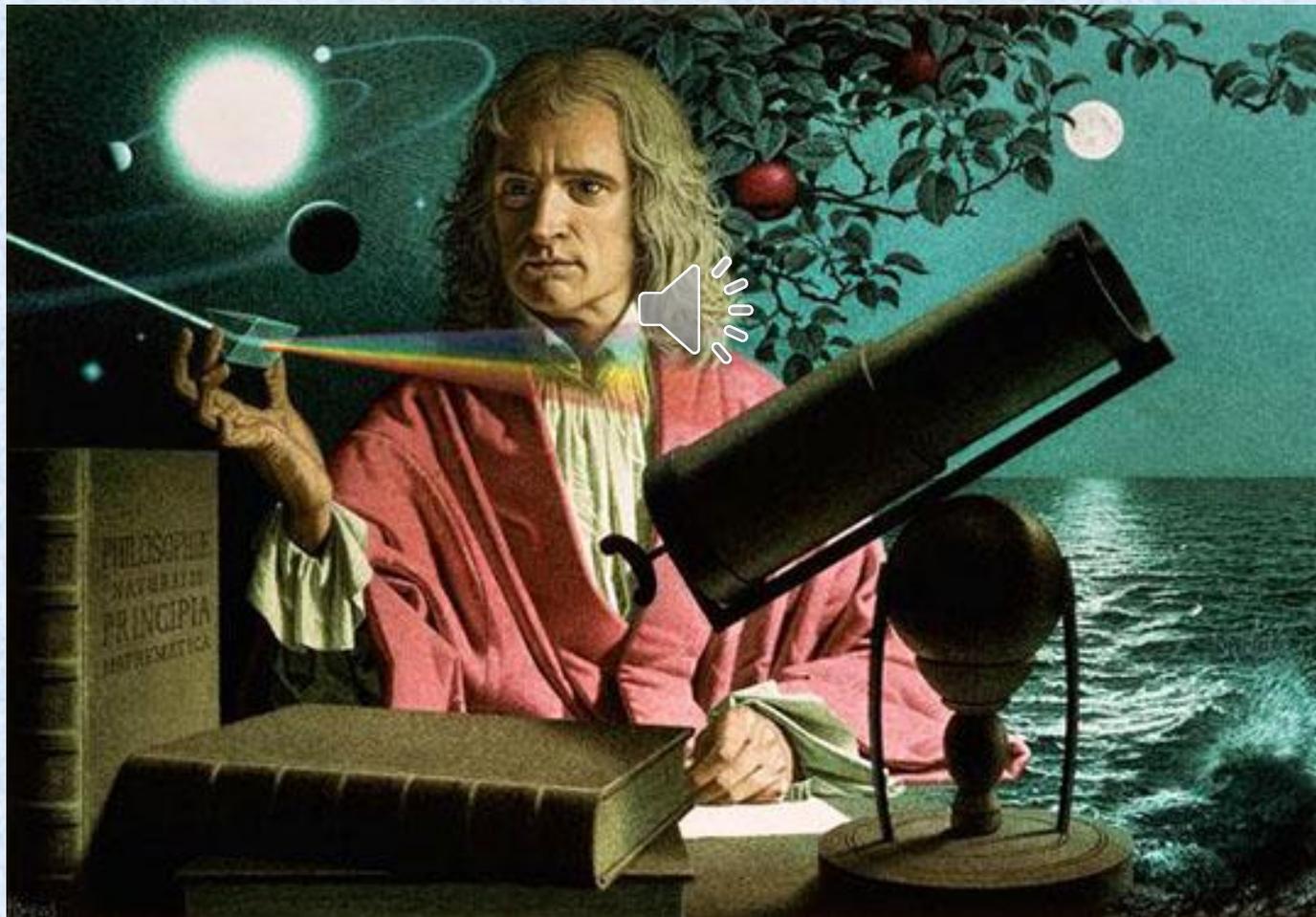


Динамика.

I закон Ньютона

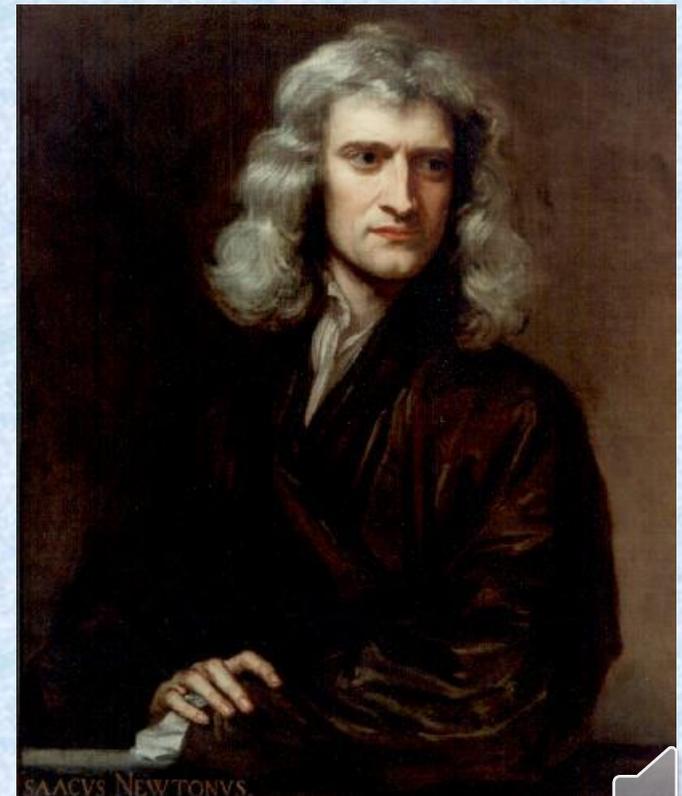


10
класс

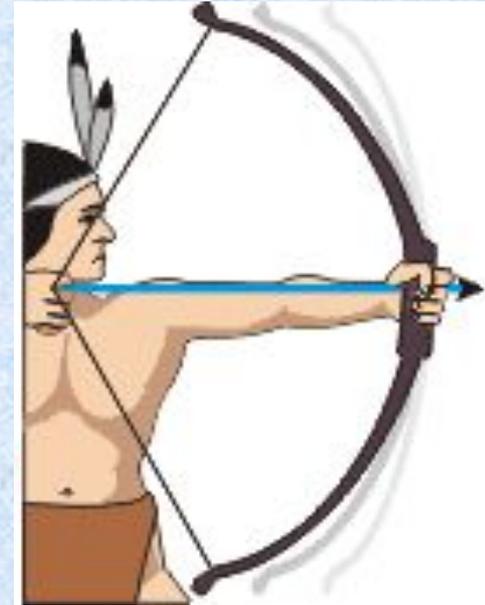
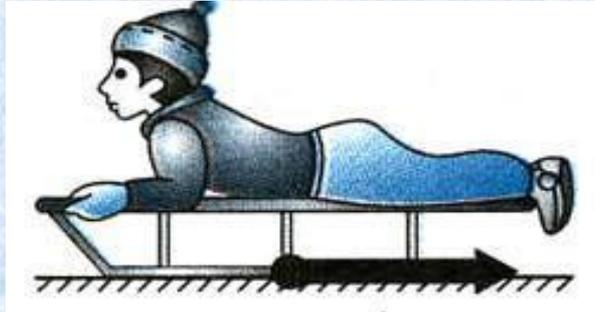
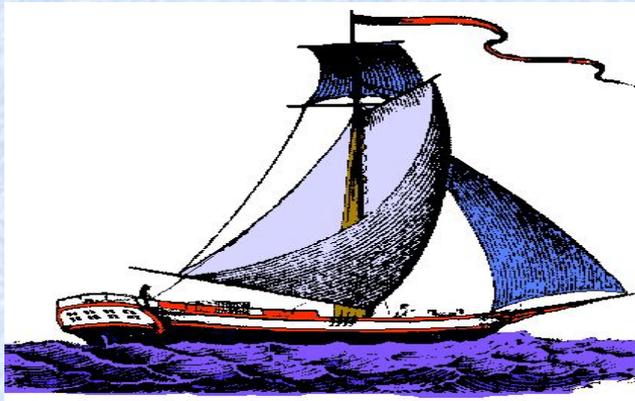
Динамика - раздел механики, изучающий причины возникновения и изменения механического движения

Основы динамики составляют три закона Ньютона, являющиеся результатом обобщения наблюдений и опытов в области механических явлений.

Законы механики Ньютона относятся к точке, обладающей массой – материальной точке.



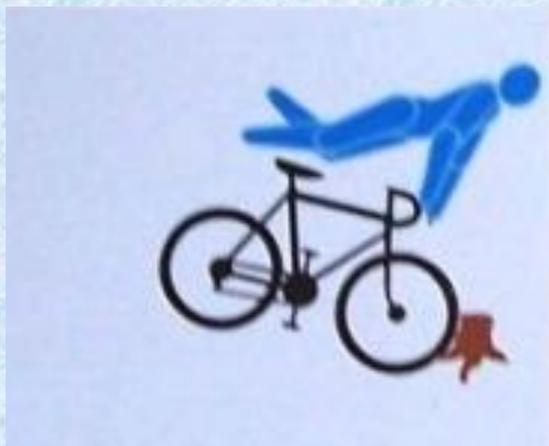
Как можно изменить скорость тела?

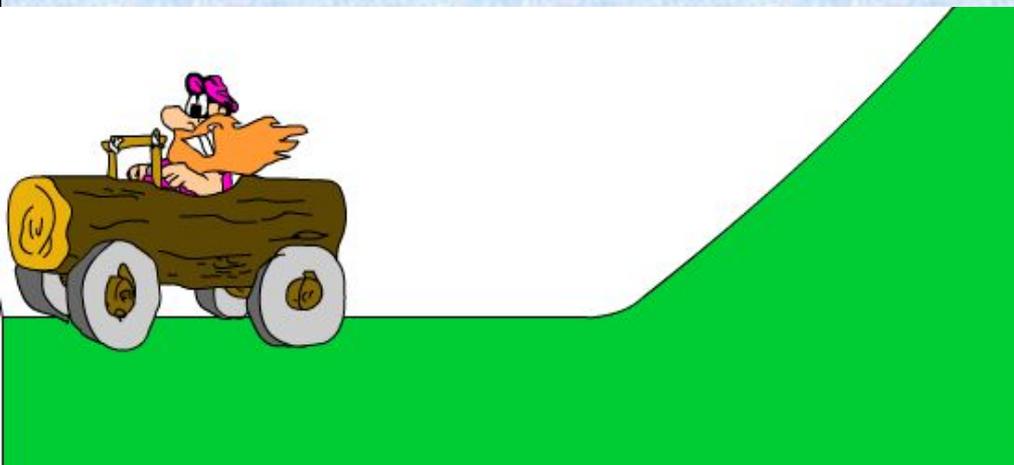
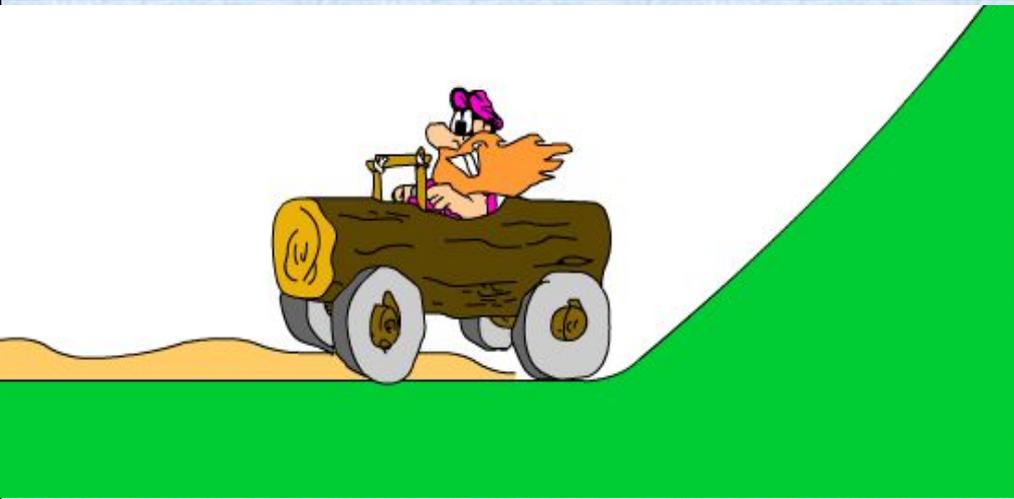
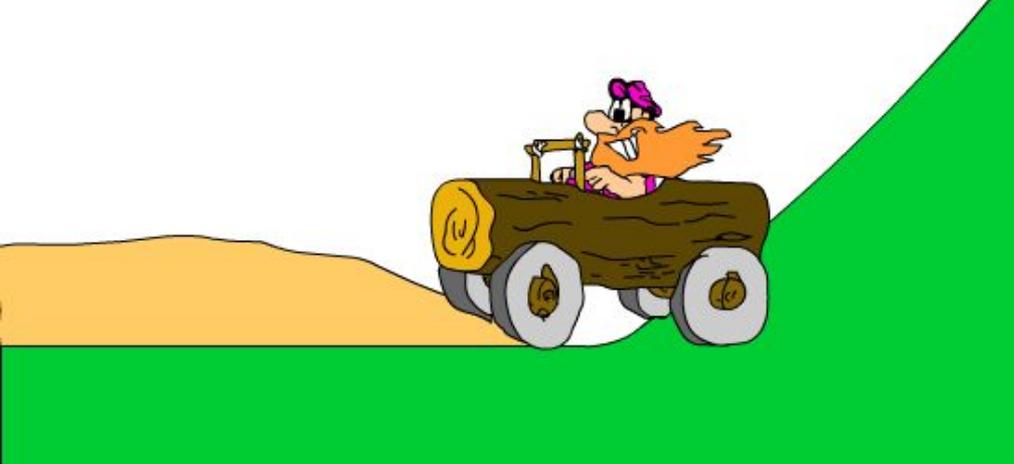


Скорость тела изменяется, если на него
действуют другие тела!!!



Инерция - явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.





Если действий со стороны других тел на тело нет, то ускорение тела равно нулю, то есть тело будет покоится или двигаться с постоянной скоростью

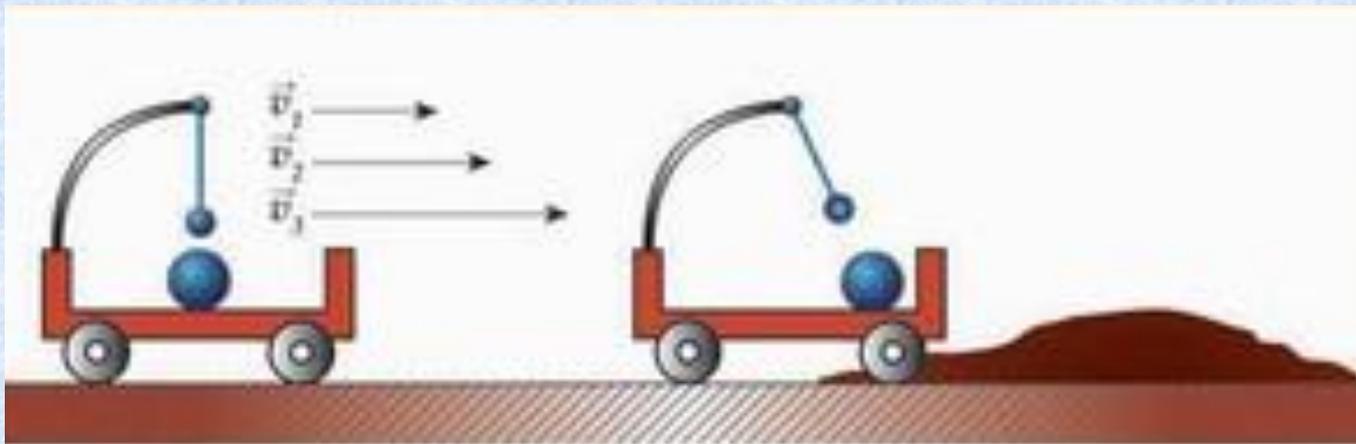


Инерциальные системы отсчета

Системы отсчета, относительно которых тела движутся с постоянной скоростью при компенсации внешних воздействий. Закон инерции выполняется.

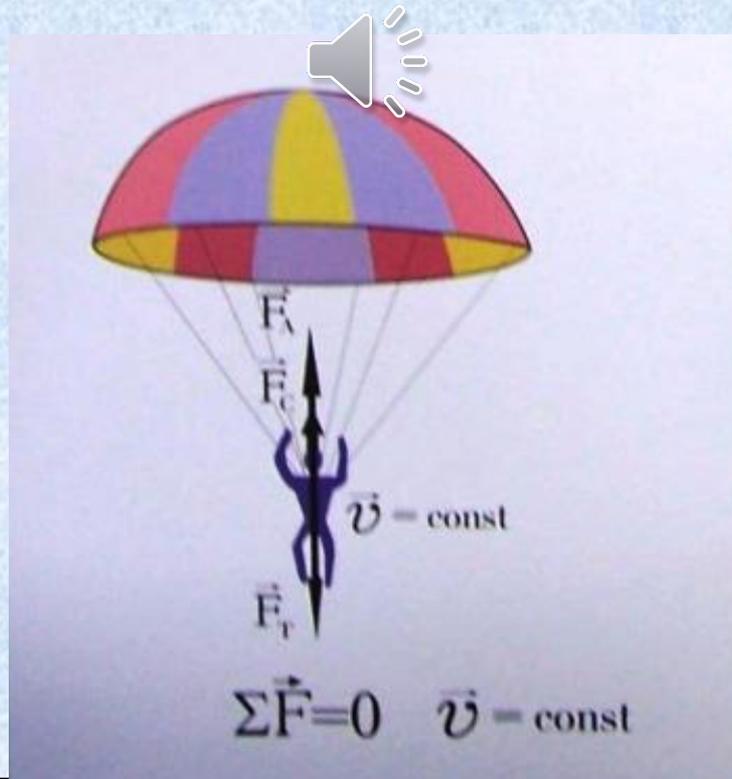
Неинерциальные системы отсчета

Системы отсчета, относительно которых тела движутся с ускорением, не вызванным действием на него других тел. Закон инерции не выполняется.



I закон Ньютона

Существуют системы отсчета, называемые инерциальными, относительно которых тело движется прямолинейно и равномерно, если на него не действуют другие тела или действие этих тел скомпенсировано.



Д/З: 1) § 20, тест после § на стр. 73

2) Заполнить обобщающую таблицу в тетради (только по I закону Ньютона – выделено жёлтым цветом)

	I Закон Ньютона	II Закон Ньютона	III Закон Ньютона
Формулировка			
Математическая запись			
Рисунок			
Описываемое явление			
Особенности			
Примеры проявления			



**Спасибо
за
внимание!**

