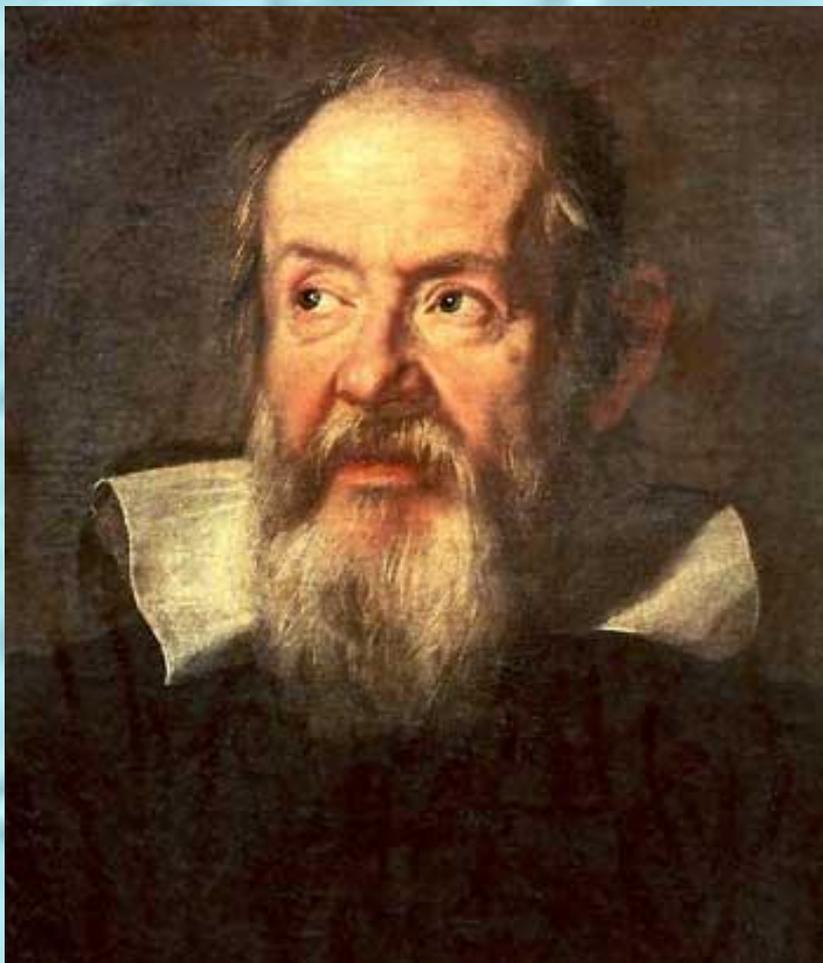


# ИНЕРЦИЯ



Билет 2



«Если на тело не действуют другие тела, то оно либо находится в покое, либо движется прямолинейно и равномерно».

- **ГАЛИЛЕО ГАЛИЛЕЙ**  
(1564-1642)



«Тело сохраняет свою скорость, если на него не действуют другие тела.»

- Исаак Ньютон  
1643-1727

■ **Инерция** – это явление сохранения скорости тела, если на него не действуют другие тела.

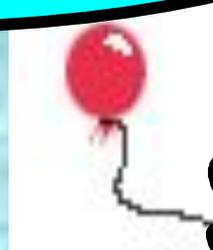
■ Инерция(лат.) означает – неподвижность, бездеятельность ( «лень» предметов).

*Инертность – свойство тел сохранять свою скорость.*





Не перебегайте дорогу перед близко идущим транспортом!



Инерция не даст автомобилю затормозить сразу!

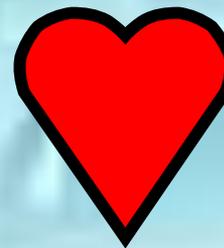
Разогнавшись  
перед прыжком,  
мы предоставляем  
инерции  
перенести нас  
через  
препятствие.





После взмаха веслами лодка некоторое время плывет по инерции

Стрелы из лука, снаряды из пушки и пули из ружья летят по инерции.





***Ракета после выхода в открытый космос летит с выключенными двигателями по инерции.***



Без инерции не  
было бы многих  
видов спорта!



Видеоурок Видеоурок

<https://www.youtube.com/watch?v=v-a8dIGD8B0>

Материал из учебника:

Учебник Перышкин «Физика 7» стр  
51-53 §18

- Если ты снежок бросаешь
- Или в тире ты стреляешь
- Или в мячик ударяешь
- Или сам ядро толкаешь

Почему же, почему же  
Те предметы вдаль летят?

Отчего же, отчего же  
Сразу падать не хотят?

Эти разные предметы  
Потому вперед летят

Что инерцию имеют,  
Скорость сохранить хотят.

Галилей был самым первым,

Кто инерцию открыл,

И прошло три с лишним века

С той поры, когда он жил.

