

# **Инерция.**

**Механика – наука об общих законах  
движения тел.**

*«Кто никогда не совершал ошибок, тот  
никогда не пробовал что-то новое».*

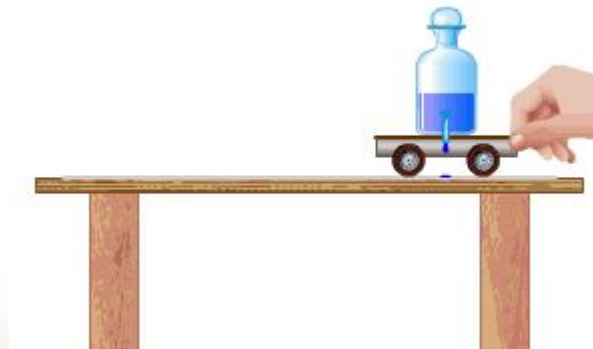
**Альберт Эйнштейн**

## **Вспомним!**

- 1. Что такое механическое движение?*
- 2. Что такое траектория?*
- 3. Дайте определение скорости.*
- 4. Какие виды движения вы знаете?*
- 5. Какое движение называют равномерным?*

## **Подумай и ответь!**

**Какой это вид движения?**



*«Лягушка, прыгая всеми четырьмя лапками, быстро падала на землю, но так как утки летели очень быстро, то и она упала не прямо на то место, над которым закричала и где была твердая, а гораздо дальше, что было для нее большим счастьем, потому что она бултыхнулась в грязный пруд на краю деревни». (В.М. Гаршин)*



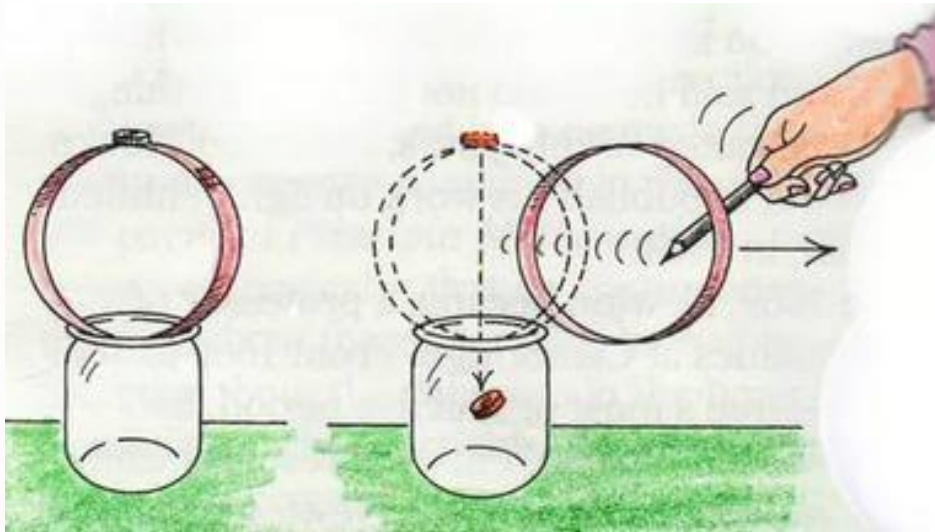
**Почему лягушка упала в пруд, а не раньше, на дорогу?**



# Подумай!

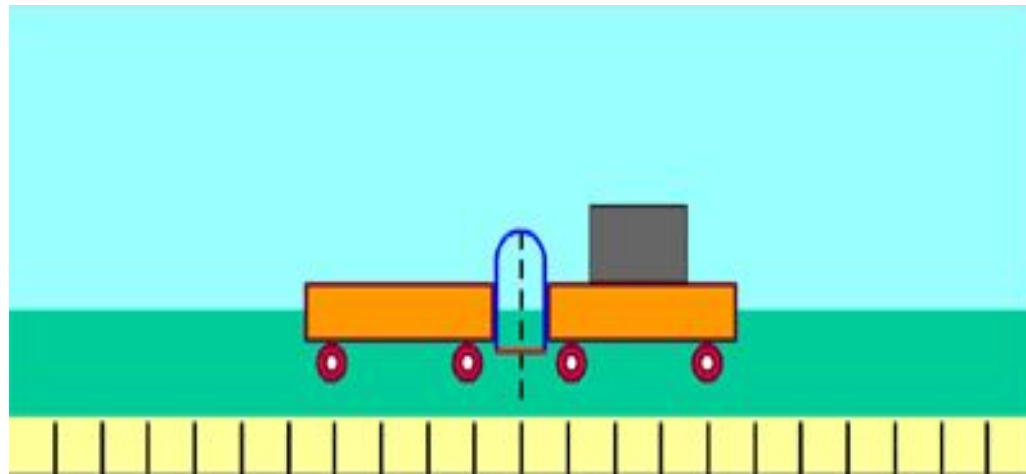
## Объясни эксперимент.

*Почему монета упала в банку?*



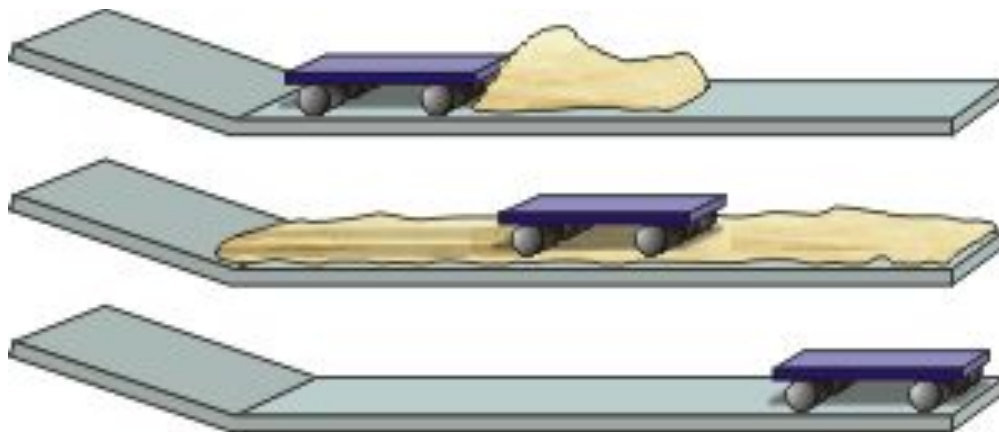
**Причина изменения скорости тела  
– воздействие на него других тел.**

*Подумай и объясни!*

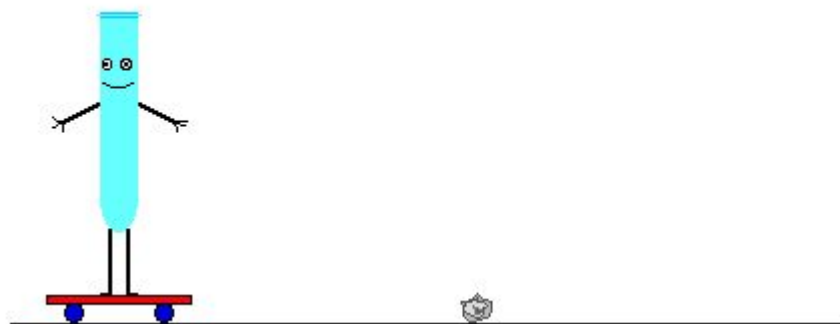


# Проведем эксперимент!

*Почему так происходит?*



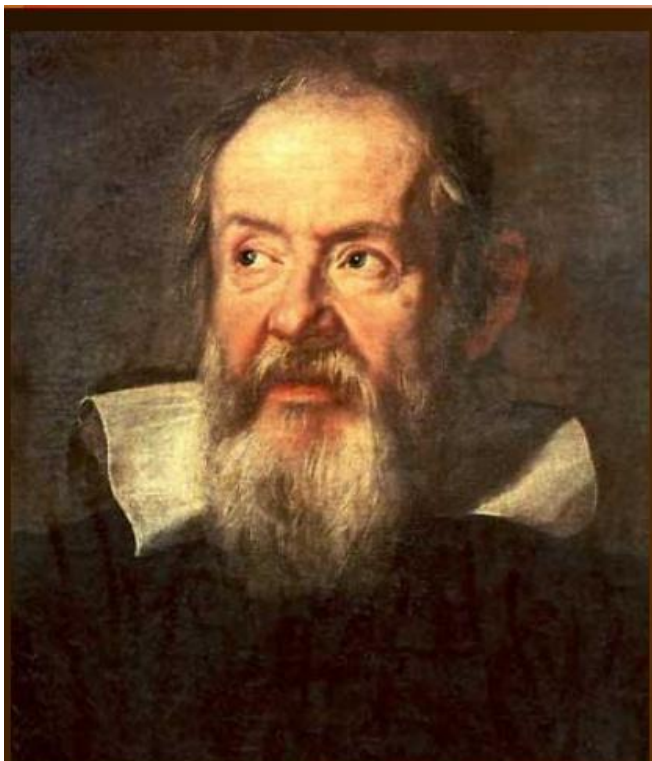
**Инерция** – это явление сохранения скорости тела, если на него не действуют другие тела.



**Инерция** (лат.) – неподвижность, бездеятельность.



**Движение по инерции является  
прямолинейным и равномерным.**



**Галилео Галилей  
(1564-1642)**

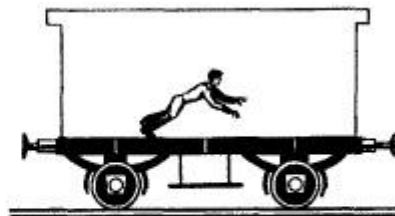
*Если на тело не  
действуют другие тела,  
то скорость тела не  
изменяется ни по модулю  
ни по направлению.*



# Подумай!

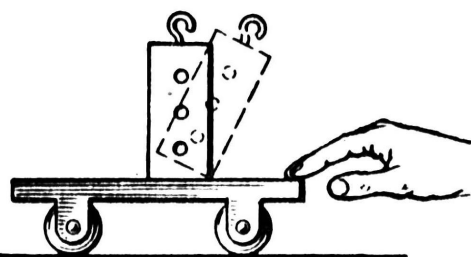
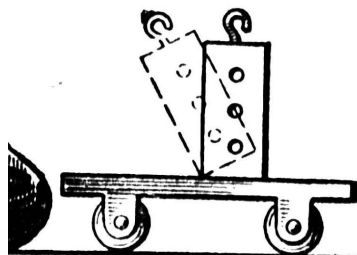


а)

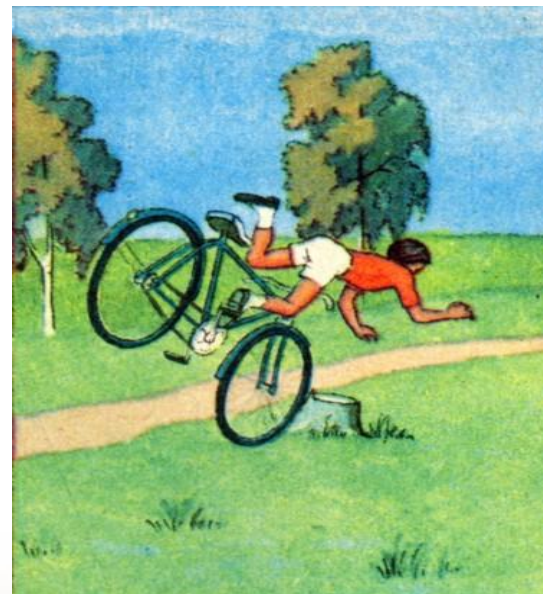


б)

## Почему?



# Почему? Объясни!



# Проверь себя!

## *Выбери один правильный ответ.*

1. Что такое инерция?
  - Г. Свойство тела сохранять скорость.
  - У. Явление сохранения скорости тела при отсутствии действия на него других тел.
  - В. Изменение скорости тела под действием других тел.
2. Что произойдет с бруском, если резко дернуть вперёд за нить?
  - С. Упадёт назад.
  - Д. Упадёт вперед.
  - Е. Останется неподвижным.
3. В каком случае наблюдается проявление инерции?
  - А. Камень падает на дно ущелья.
  - П. Пыль выбивают из ковра.
  - Н. Мяч отскочил от стенки после удара.
4. Какое изменение произошло в движении автобуса, если пассажиры отклонились влево?
  - И. Автобус остановился.
  - Е. Автобус повернул направо.
  - Ч. Автобус повернул налево.





**Домашнее задание.**

*Прочитать параграф №17,  
подумать над вопросами и найти  
ответы.*

# Как ты работал на уроке?

**Рука об  
руку.**

**Тяп да  
ляп.**

**Не  
покладая  
рук.**

**В поте  
лица.**

**Через пень  
колоду.**

**Засучив  
рукава.**

**Спасибо за работу на уроке!**





**Источник шаблона:**

**Фокина Лидия Петровна  
учитель начальных классов  
МКОУ «СОШ ст. Евсино»  
Искитимского района  
Новосибирской области.**