

Инерция.

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

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

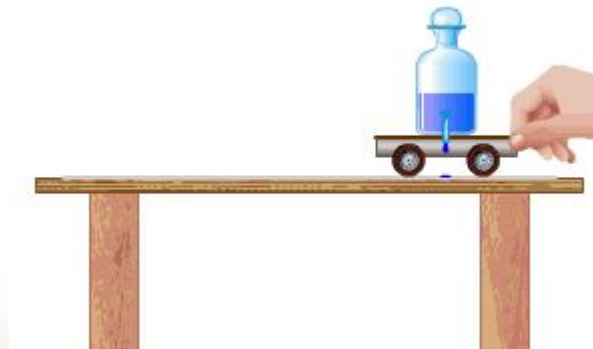
Альберт Эйнштейн

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)

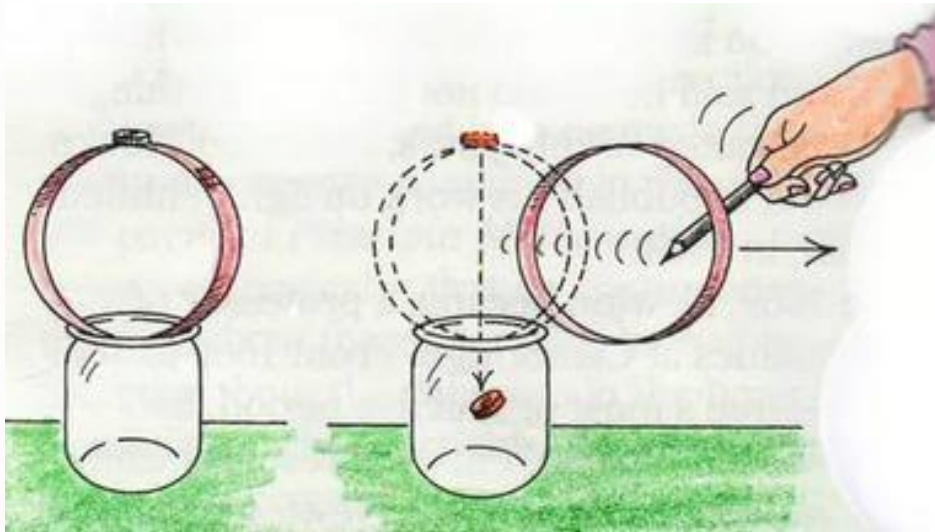


Почему лягушка упала в пруд, а не раньше, на дорогу?

Подумай!

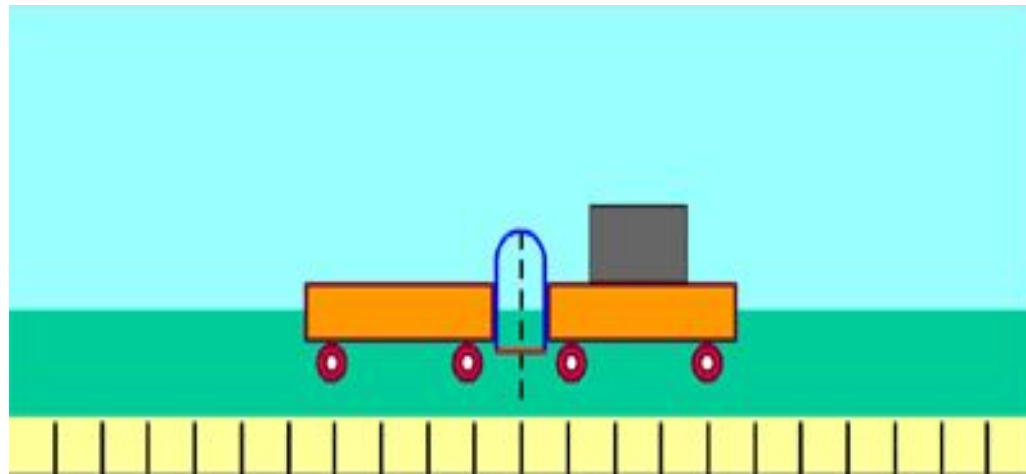
Объясни эксперимент.

Почему монета упала в банку?



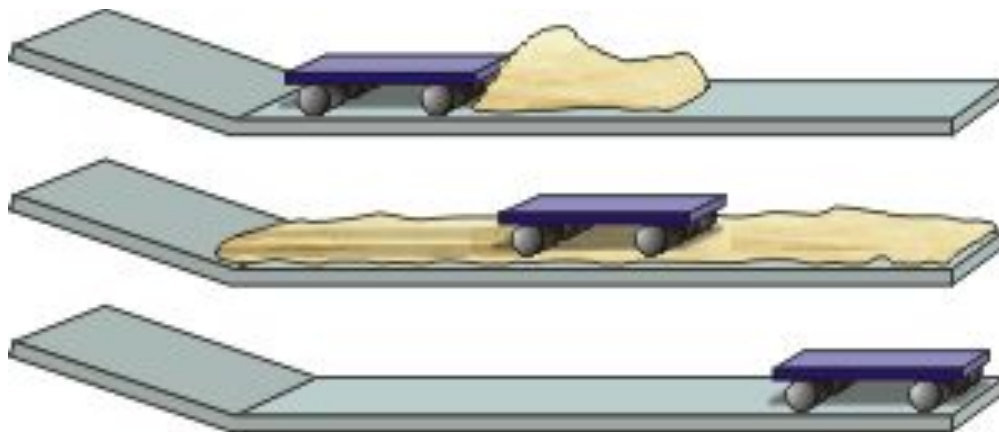
**Причина изменения скорости тела
– воздействие на него других тел.**

Подумай и объясни!

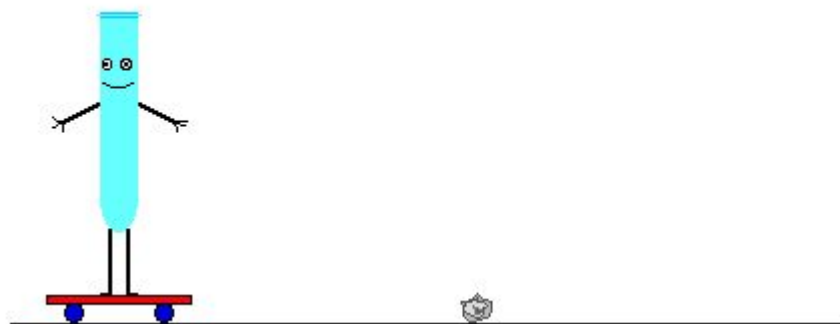


Проведем эксперимент!

Почему так происходит?

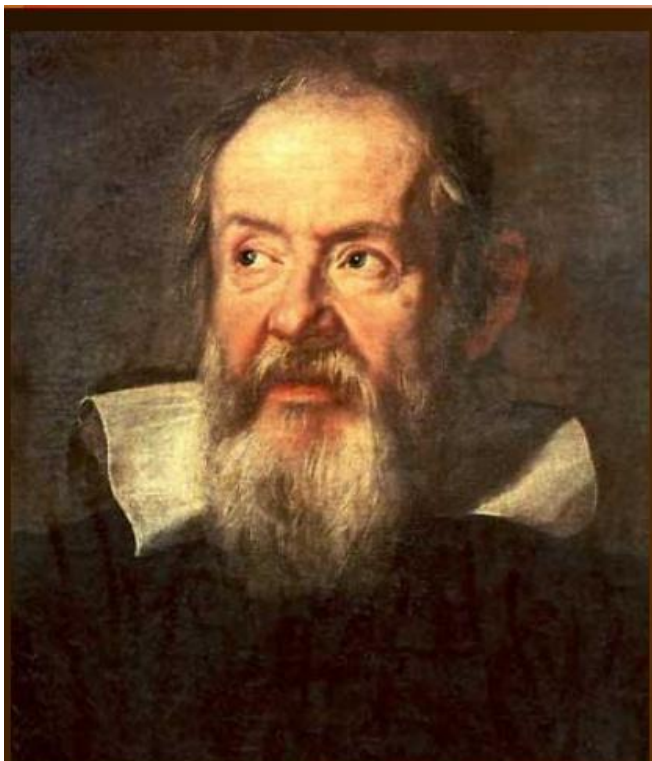


Инерция – это явление сохранения скорости тела, если на него не действуют другие тела.



Инерция (лат.) – неподвижность, бездеятельность.

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



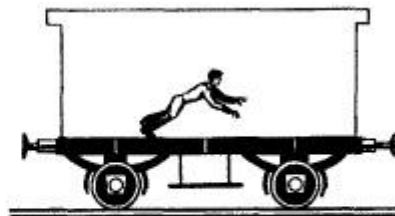
**Галилео Галилей
(1564-1642)**

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

Подумай!

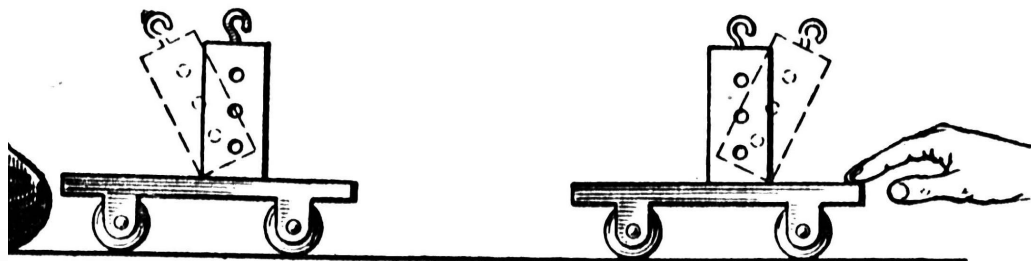


а)

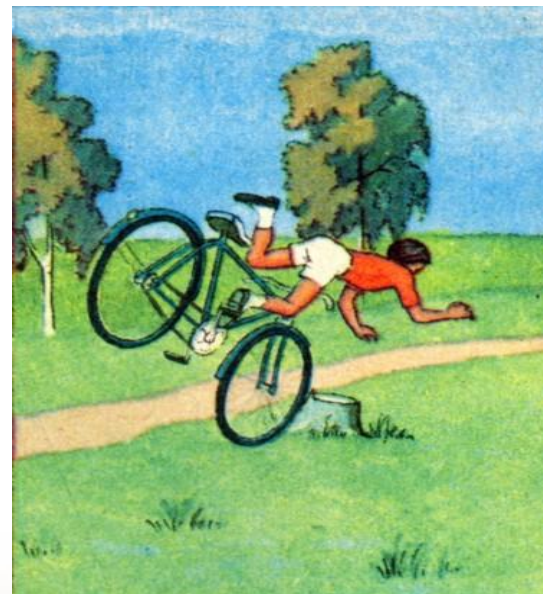


б)

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. Упадет назад.
 - Д. Упадет 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.**