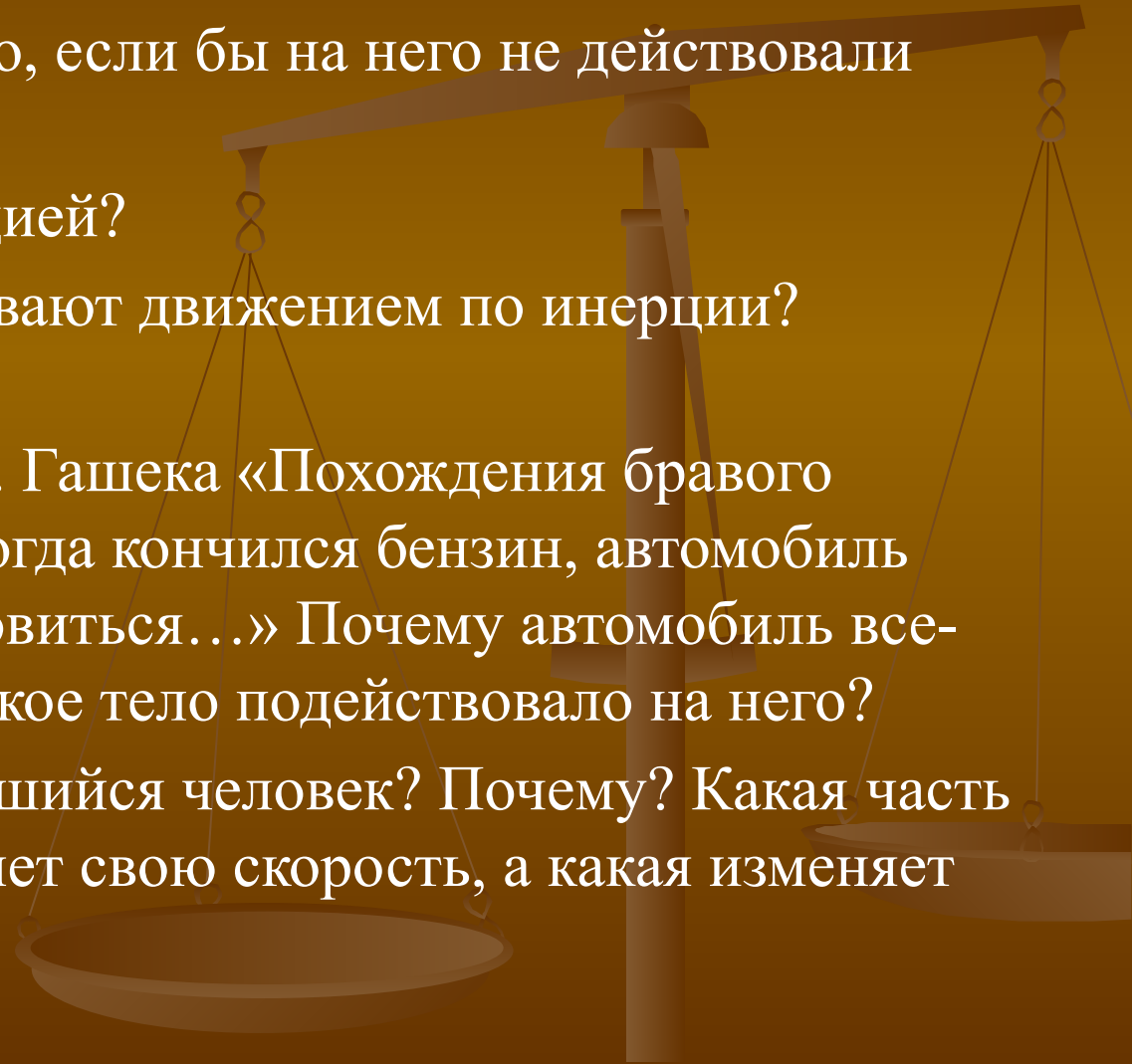


# Подумай

- Привести примеры, когда скорость тела меняется под действием на него других тел;
- Как двигалось бы тело, если бы на него не действовали другие тела?
- Что называется инерцией?
- Какое движение называют движением по инерции? Привести примеры.
- Отрывок из романа Я. Гашека «Похождения бравого солдата Швейка»: «Когда кончился бензин, автомобиль вынужден был остановиться...» Почему автомобиль все-таки остановился? Какое тело подействовало на него?
- Куда падает споткнувшийся человек? Почему? Какая часть тела человека сохраняет свою скорость, а какая изменяет ее?



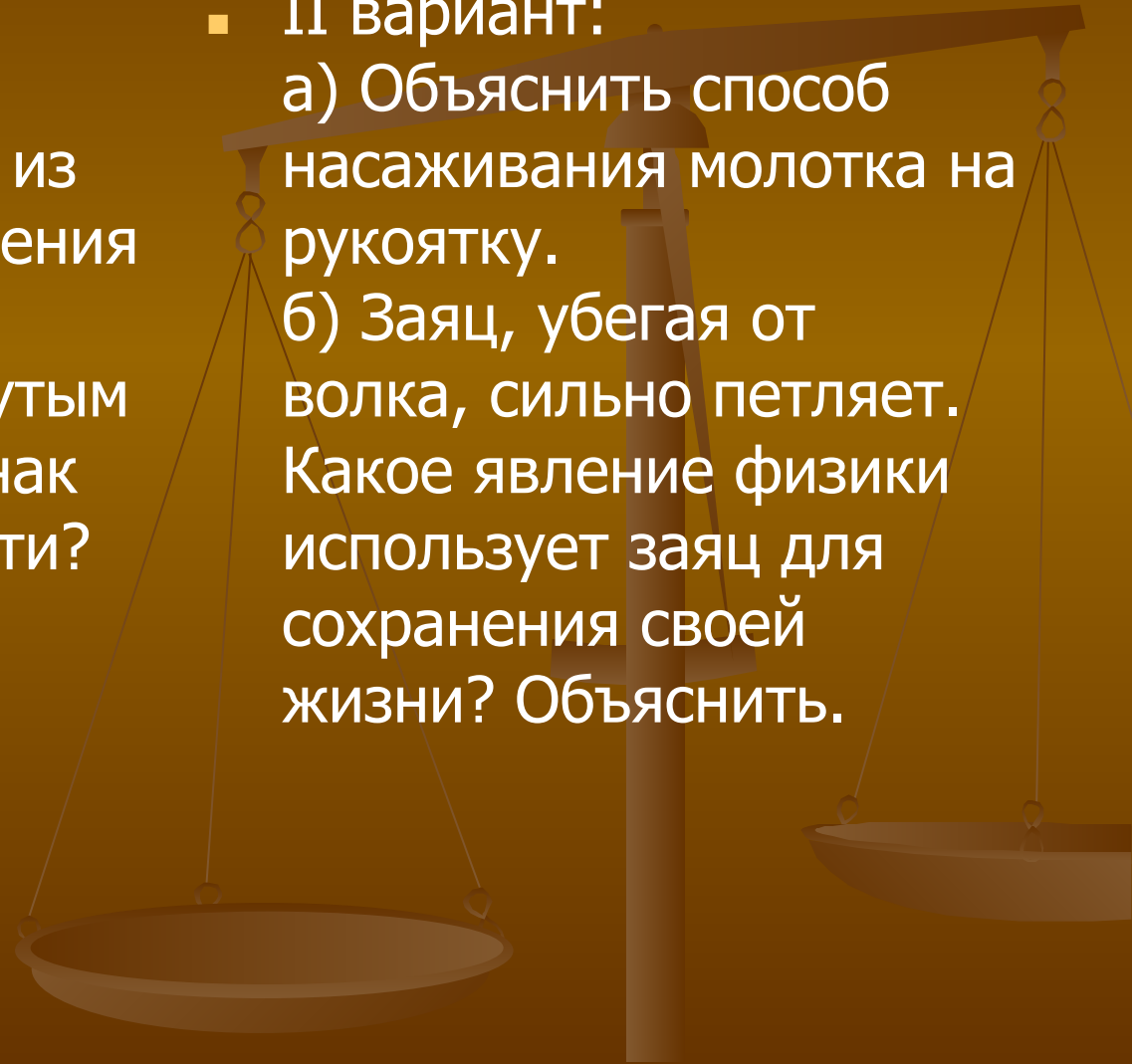
# Изобразите ситуацию:



- автобус резко тронулся с места;
  - автобус едет равномерно и прямолинейно;
  - впереди неожиданное препятствие, автобус резко тормозит;
  - на большой скорости поворачивает направо; налево;
  - едет равномерно и прямолинейно;
  - резкая остановка.
- Объясните с точки зрения физики ваше поведение

# Объясни своему другу

- I вариант:
  - а) Объяснить вытряхивание пыли из половика с точки зрения физики.
  - б) Почему перед крутым поворотом ставят знак ограничения скорости?
- II вариант:
  - а) Объяснить способ насаживания молотка на рукоятку.
  - б) Заяц, убегая от волка, сильно петляет. Какое явление физики использует заяц для сохранения своей жизни? Объяснить.

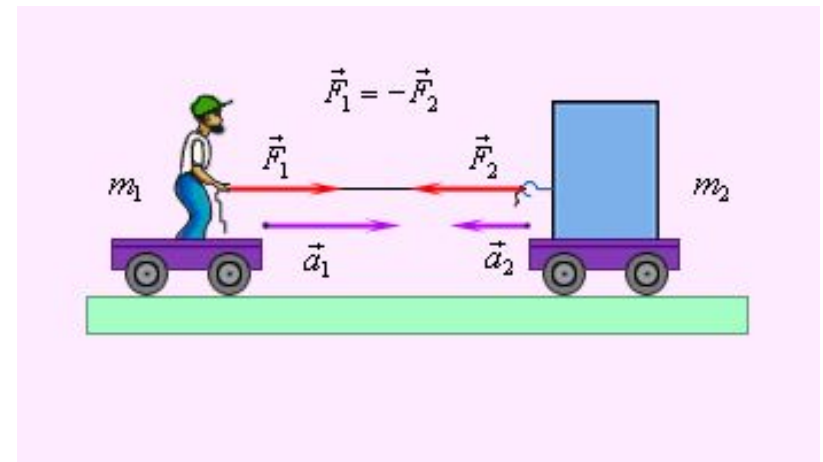
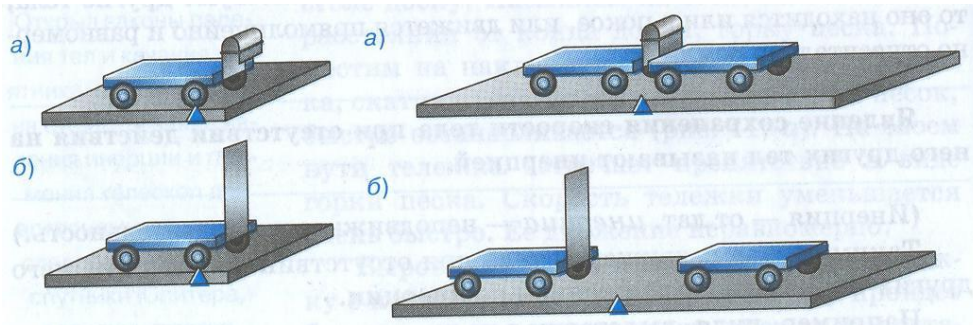


Macca



# Взаимодействие тел

- Действие одного тела на другое не может быть односторонним, оба тела действуют друг на друга, т. е. взаимодействуют.
- В результате взаимодействия оба тела могут изменить свою скорость.



Масса тела – это физическая величина, которая является мерой инертности тела. Она обозначается буквой **m** и измеряется

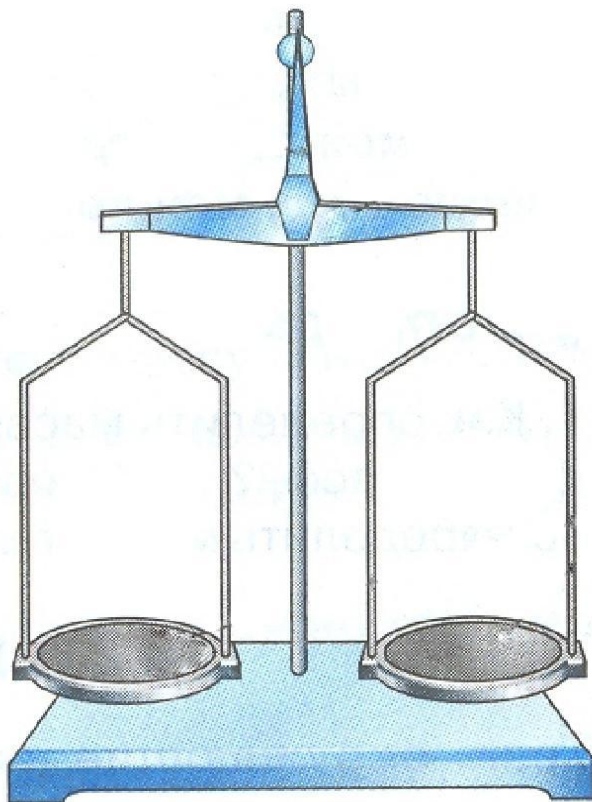
в **кг**

$$[m]=[кг]$$



# Рычажные весы

---



3

МАТЕМАТИКА. МАТЕМАТИКА ВОКРУГ НАС

### СТАРИННЫЕ РУССКИЕ МЕРЫ МАССЫ И ВМЕСТИМОСТИ



1 пуд = 16 кг



1 фунт = 400 г



1 ведро



= 12 литров



1 бочка



= 40 вёдер