

7 класс

Взаимодействие тел.

Масса тела.

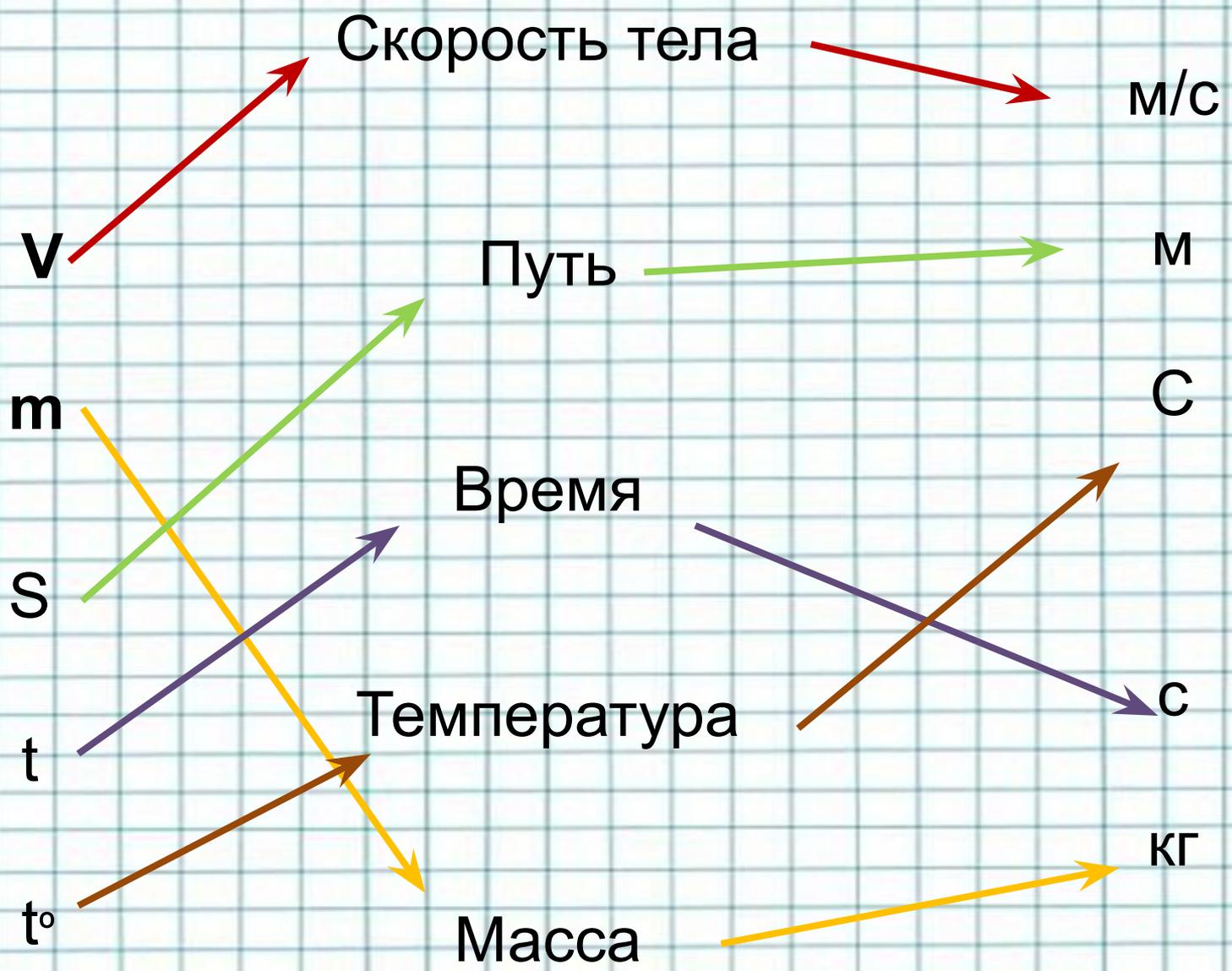


Девиз урока:

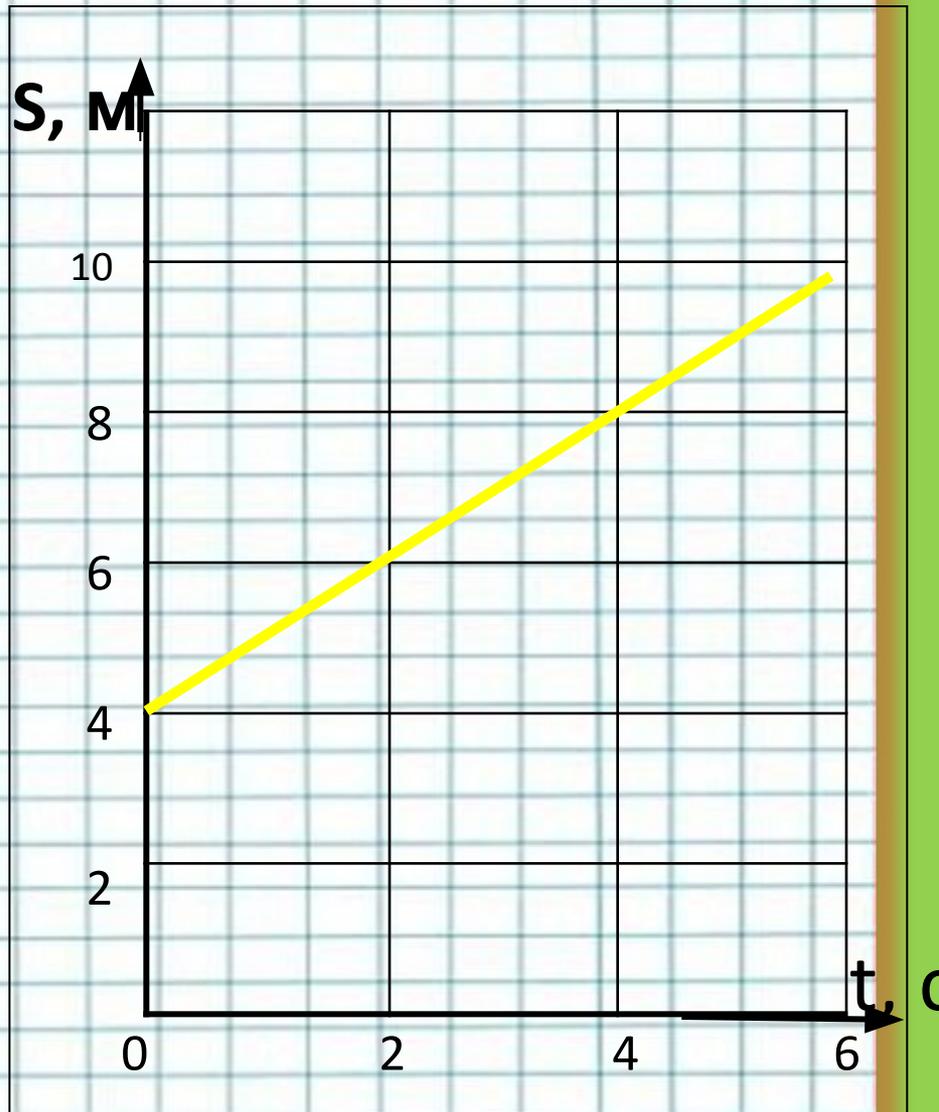
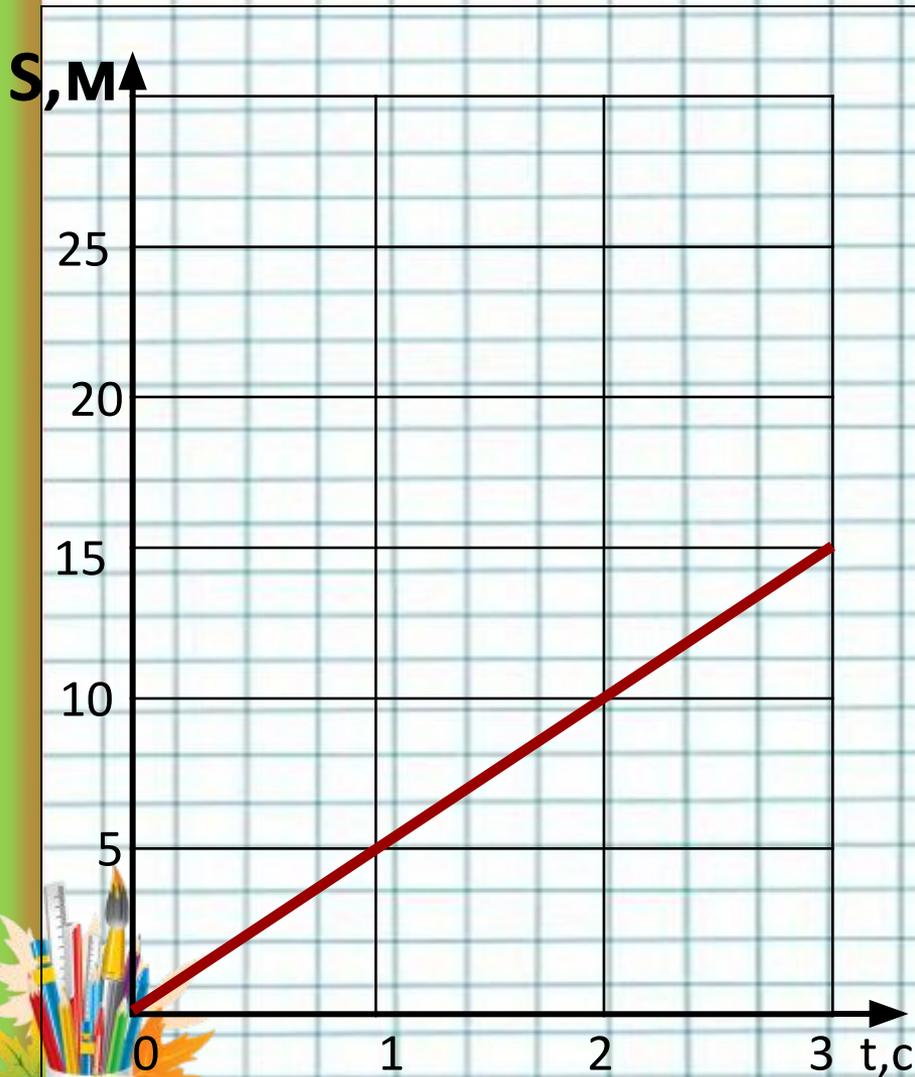
**« Знание есть то , что
остается после того, когда
забывается все, чему нас
учили»**

А. Энштейн





Графические задачи



Определите скорости тел



Давайте вспомним:

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г} \longrightarrow 1 \text{ г} = 0,001 \text{ кг}$$

$$1 \text{ т} = 1000 \text{ кг} \longrightarrow 1 \text{ кг} = 0,001 \text{ т}$$

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ 000} \text{ мг} \longrightarrow 1 \text{ мг} = 0,000 \text{ 001} \text{ кг}$$

$$1 \text{ г} = 1000 \text{ мг} \longrightarrow 1 \text{ мг} = 0,001 \text{ г}$$



ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ТЕЛ. МАССА ТЕЛ.



ВОПРОСЫ

1. В результате чего меняется скорость тела?

Приведите примеры

2. Что называется инерцией?

3. Как будет двигаться тело, если на него не действуют другие тела?



Изобразите ситуацию:

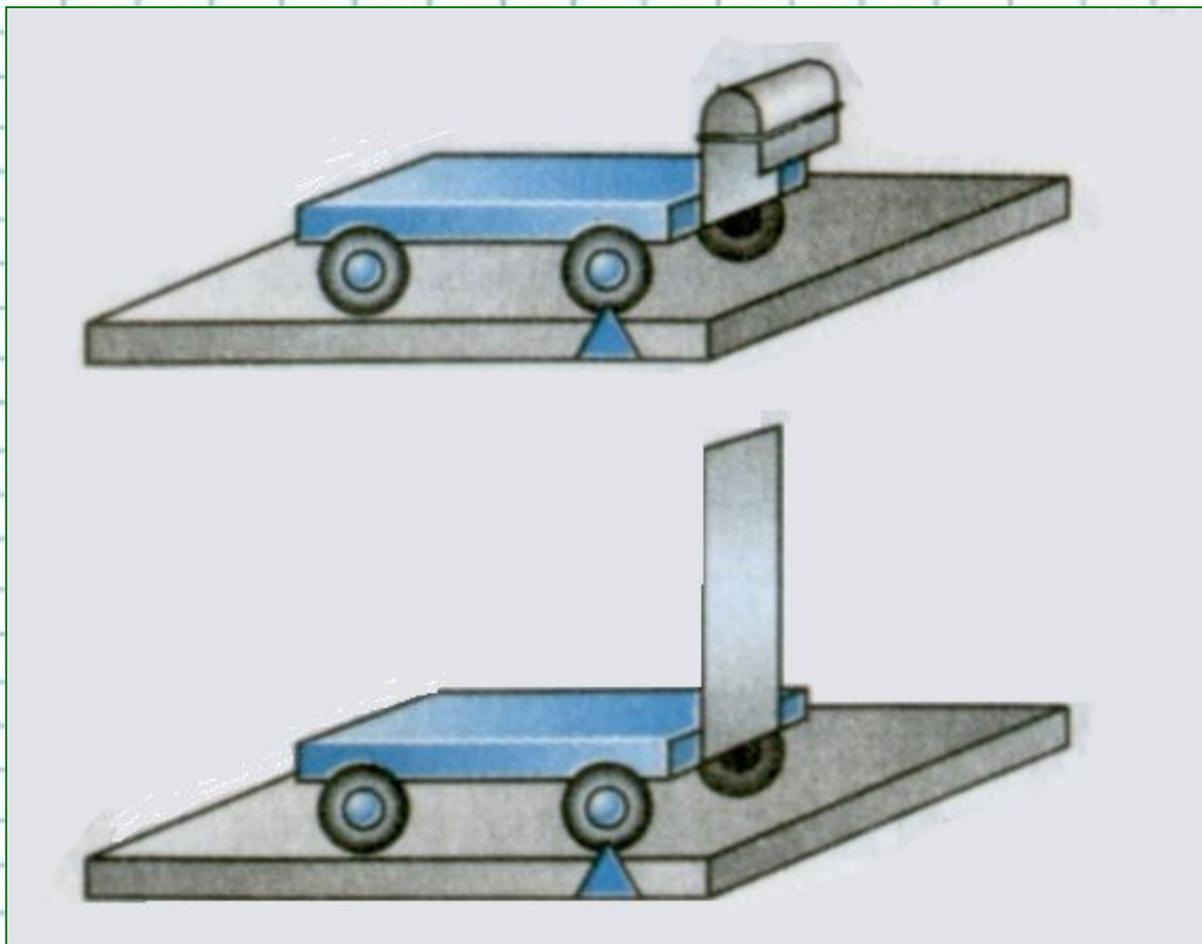


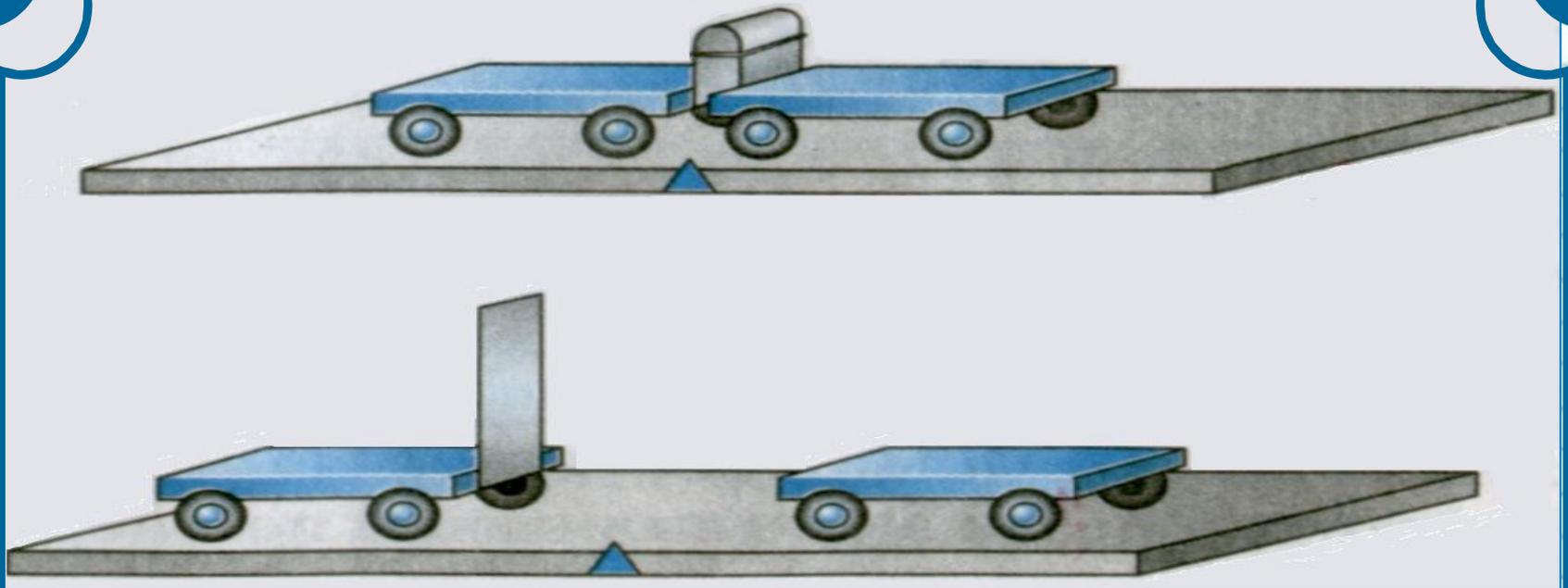
- ❖ автобус резко тронулся с места;
- ❖ автобус едет равномерно и прямолинейно;
- ❖ впереди неожиданное препятствие, автобус резко тормозит;
- ❖ на большой скорости поворачивает направо; налево;
- ❖ едет равномерно и прямолинейно;
- ❖ резкая остановка.

Объясните с точки зрения физики
ваше поведение.



Взаимодействие тел.

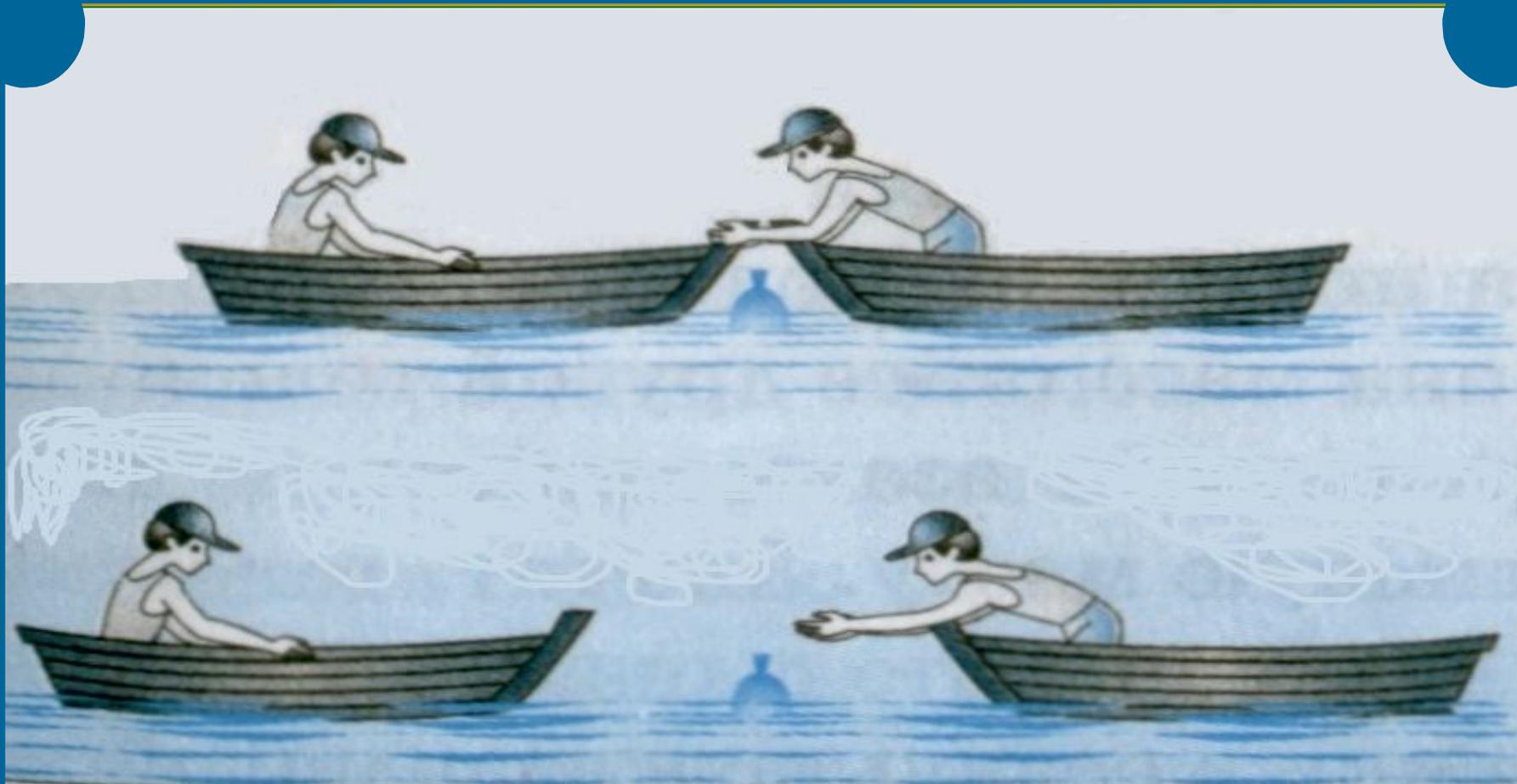




**Тележки действуют друг на друга,
т. е. они взаимодействуют.**

**Действие одного тела на другое
не может быть односторонним, оба
тела действуют друг на друга, т. е.
взаимодействуют.**





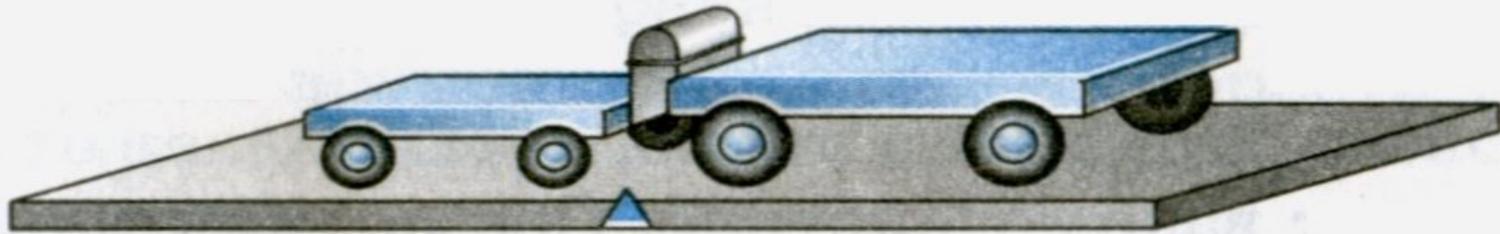
**В результате взаимодействия
оба тела могут изменить свою
скорость.**



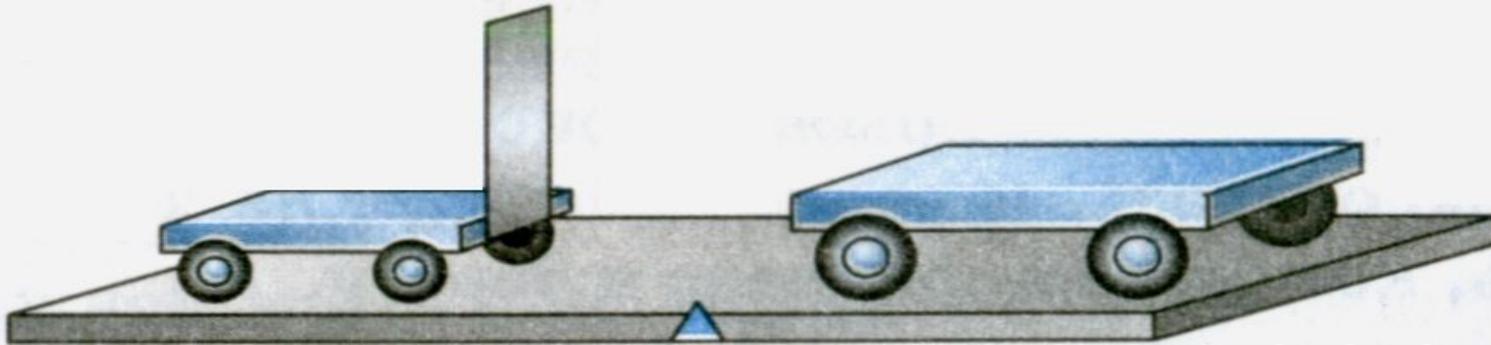
**В результате взаимодействия
оба тела могут изменить свою
скорость.**



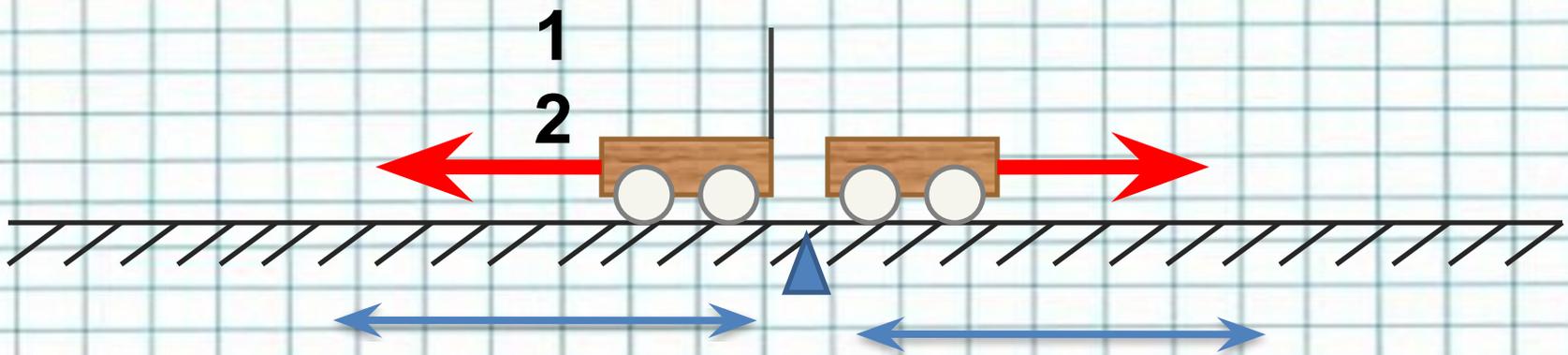
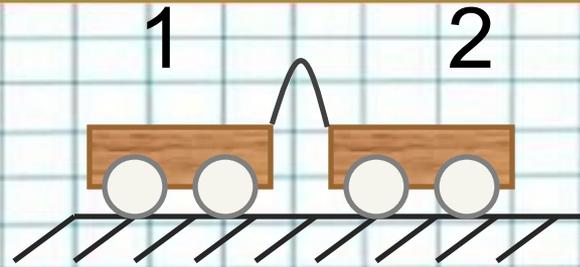
а)



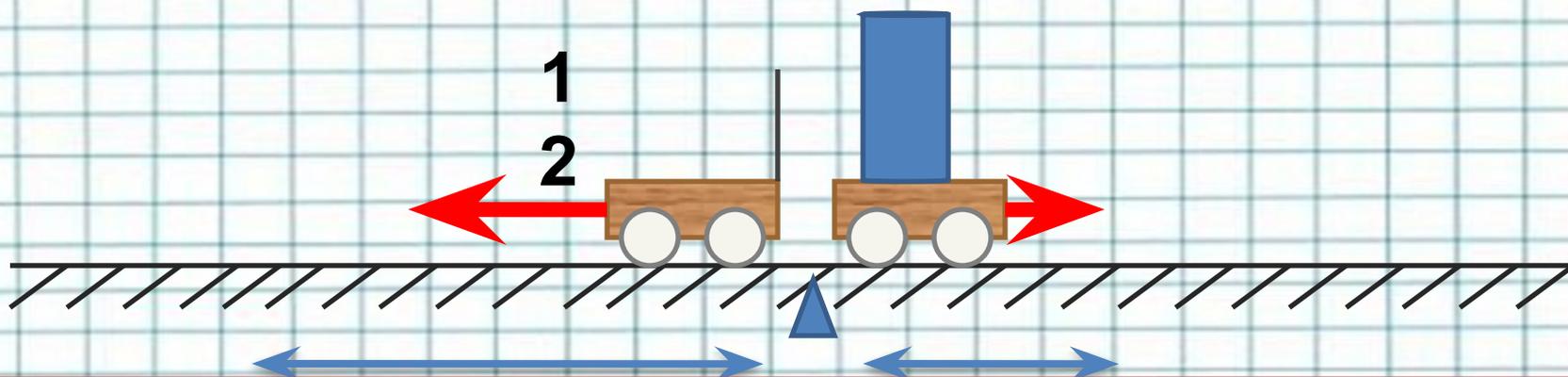
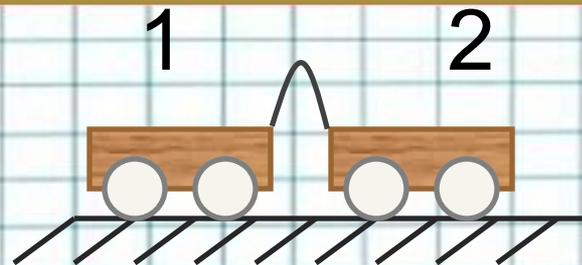
б)



Про тележку, которая после взаимодействия приобрела меньшую скорость, говорят, что она массивнее другой тележки. У нее больше масса, говорят она более инертна!



**Тележки приобрели
одинаковую скорость.
Массы тележек**



Вторая тележка после взаимодействия приобрела меньшую скорость. У нее больше масса,

Инертность -свойство тел
по-разному менять свою скорость
при взаимодействии.

Масса тела — это физическая величина, которая характеризует его

Следует знать, что любое тело: Земля, человек, книга и т. д. — обладает массой.

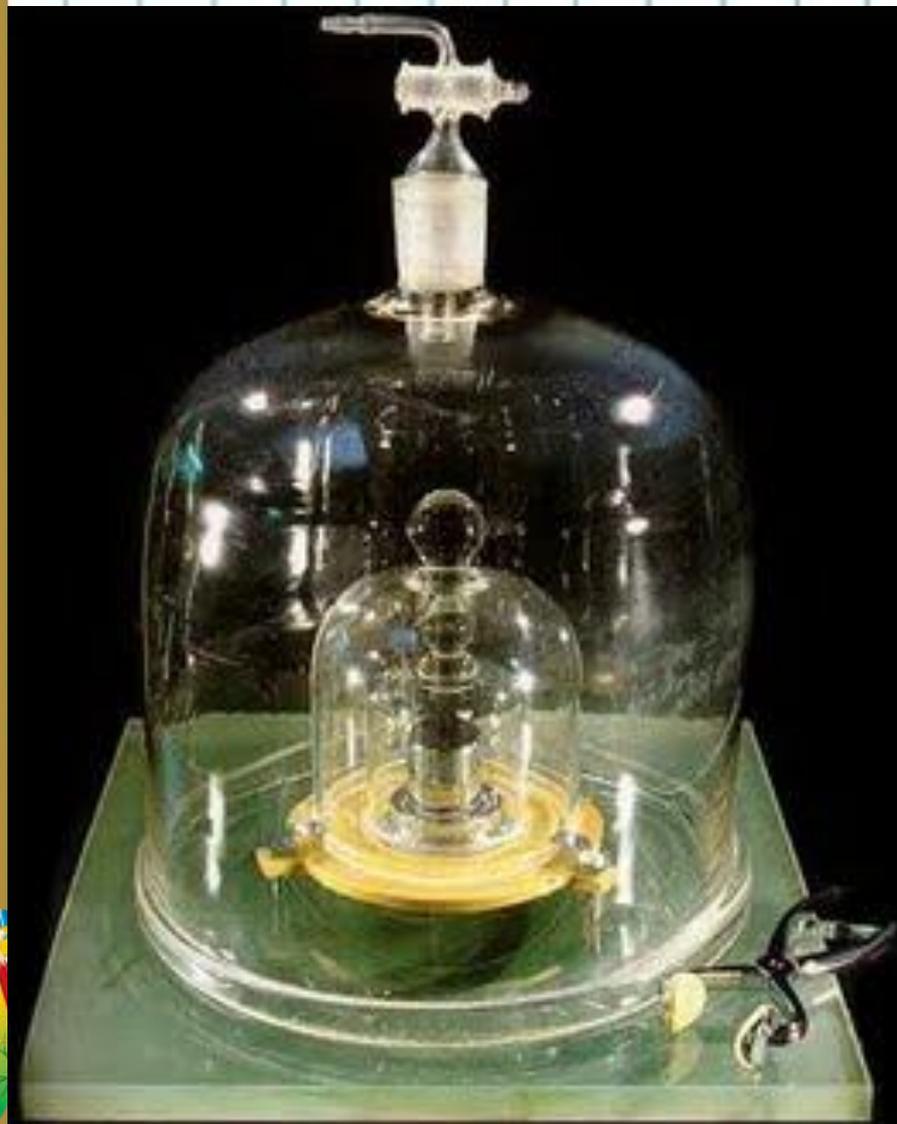
m-масса тела.

За единицу массы в СИ принят килограмм

(1 кг).

$[m] = \text{кг}$

Эталон массы



**Эталон массы
изготовлен из
платиново-иридиевого
сплава, имеет форму
цилиндра высотой
примерно 39 мм.
Хранится в г. Севре
(во Франции)
С эталона изготовлены
копии: в России
хранится копия №12,
в США – № 20.**



ПОДВЕДЕМ ИТОГИ УРОКА: РЕФЛЕКСИЯ

НА УРОКЕ:

- Я узнал...
- Я научился...
- Мне понравилось...
- Я затруднялся...
- Мне нужно повторить...



Домашняя работа:

§ 19,20. Упр. 6(2,3)



ВЫ МОЛОДЦЫ !



**СПАСИБО
ЗА
УРОК!!!**

