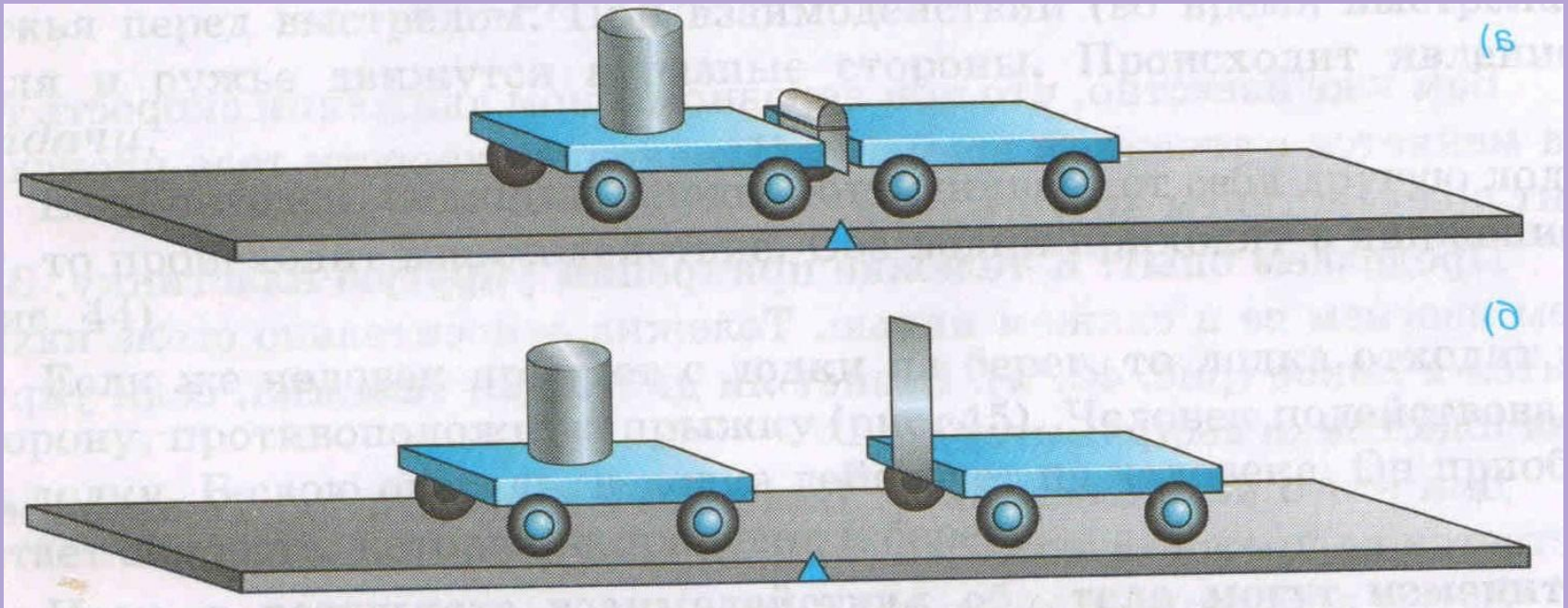


**Масса тела. Единицы массы.  
Измерение массы на весах.**

Почему при взаимодействии  
тела могут приобретать  
разные скорости?



Почему вторая тележка приобрела большую скорость?

- ❖ Какая машина дольше разгоняется?
- ❖ Какая машина быстрее остановится?



- **Инертность** – свойство тел по-разному менять скорость при взаимодействии.

Чем больше меняется скорость тела при взаимодействии, тем менее оно инертно.

Чем меньше меняется скорость тела при взаимодействии, тем более оно инертно.

- **МАССА ( $m$ )**

- (от латинского *massa* – глыба, кусок) – скалярная физическая величина, которая характеризует инертность тела.
- Масса тела является количественной мерой его инертности. В самом деле, из двух взаимодействующих тел более инертное тело (т. е. тело, медленнее изменяющее свою скорость) будет обладать и большей массой. И наоборот, чем больше масса тела, тем более оно инертно.
- Масса является величиной, не зависящей от выбора системы отсчета.

- В СИ единицей массы является килограмм (кг).



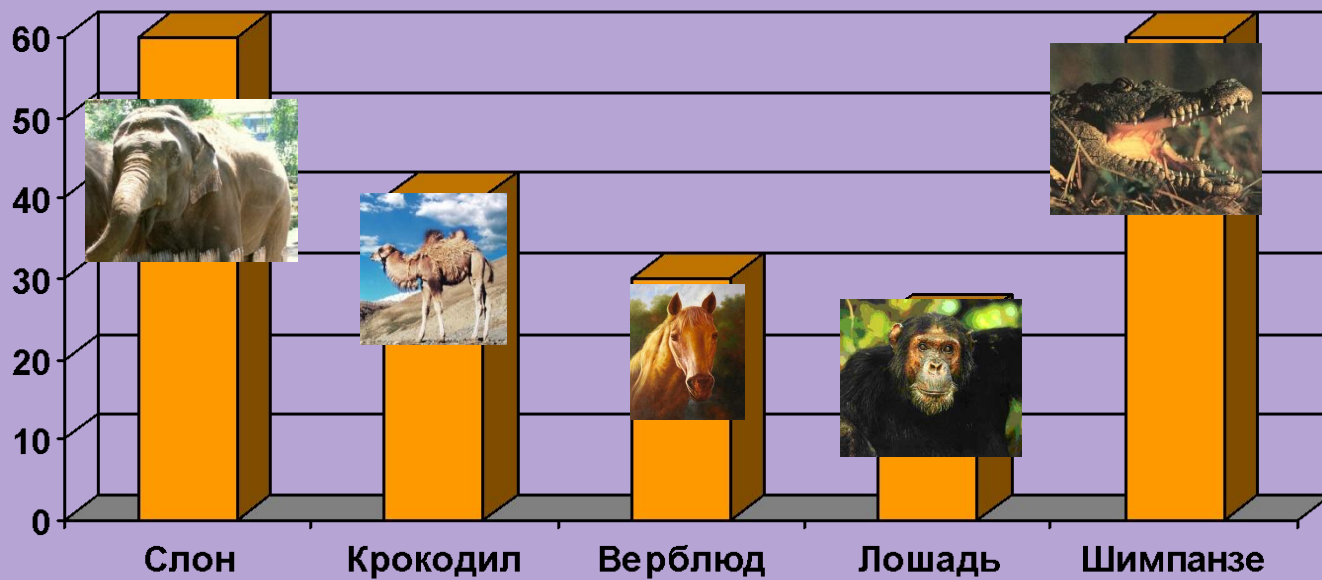
- **1 т = 1000 кг ( $10^3$  кг)**
- **1 кг = 1000 г ( $10^3$  г)**
- **1 кг = 1000 000 мг ( $10^6$  мг)**
- **1 г = 0,001 кг ( $10^{-3}$  кг)**
- **1 мг = 0,001 г ( $10^{-3}$  г)**
- **1 мг = 0,000001 кг ( $10^{-6}$  кг)**

- Измерение массы





# Средние массы некоторых животных.



# Расположи животных по возрастанию их массы



# Виды весов

