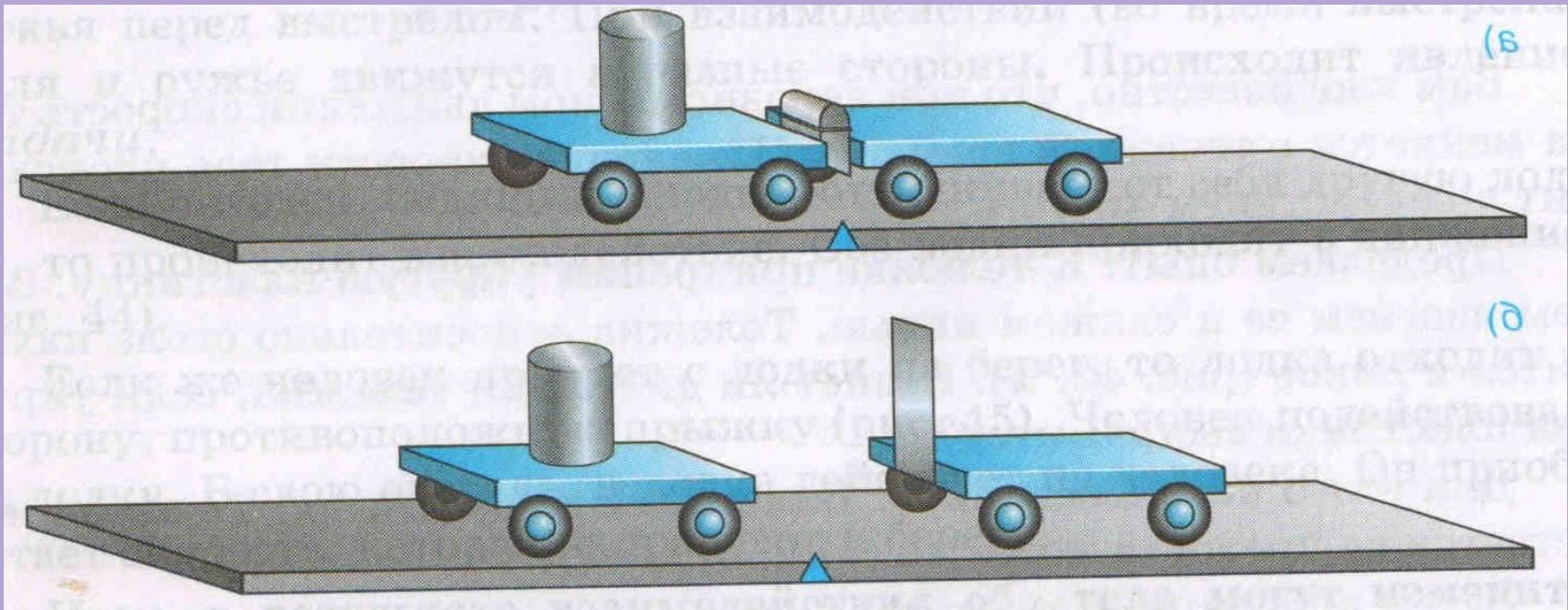


**Масса тела. Единицы массы.
Измерение массы на весах.**

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).

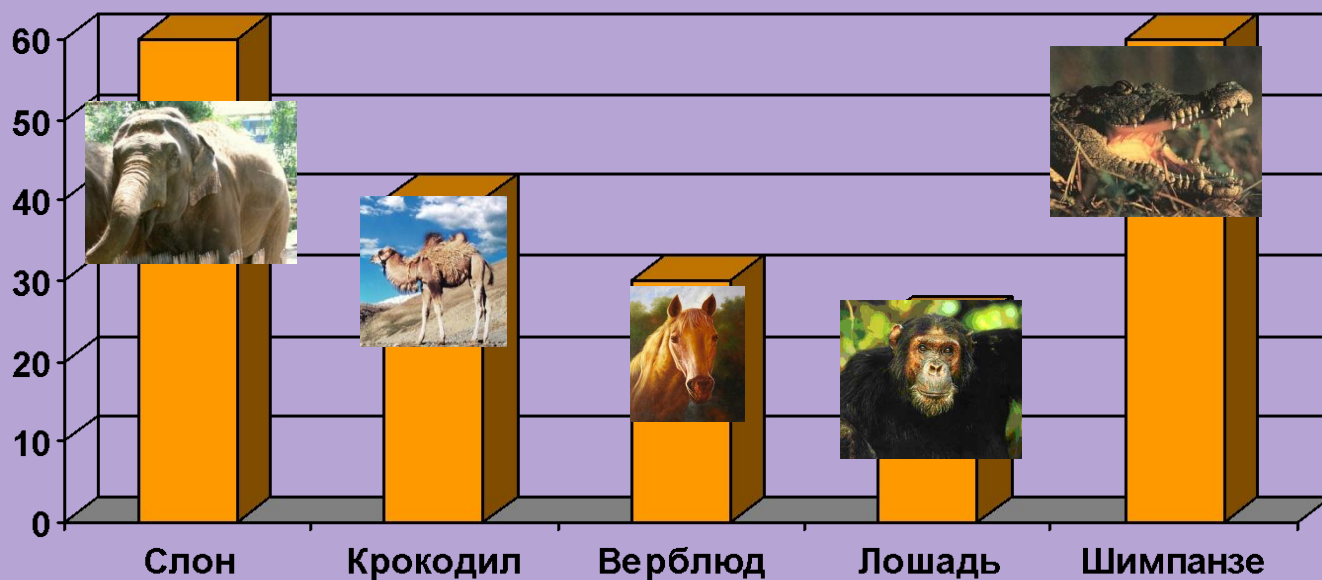


- **1 т = 1000 кг (10^3 кг)**
- **1 кг = 1000 г (10^3 г)**
- **1 кг = 1000 000 мг (10^6 мг)**
- **1 г = 0,001 кг (10^{-3} кг)**
- **1 мг = 0,001 г (10^{-3} г)**
- **1 мг = 0,000001 кг (10^{-6} кг)**

- Измерение массы



Средние массы некоторых животных.



Расположи животных по возрастанию их массы



Виды весов

