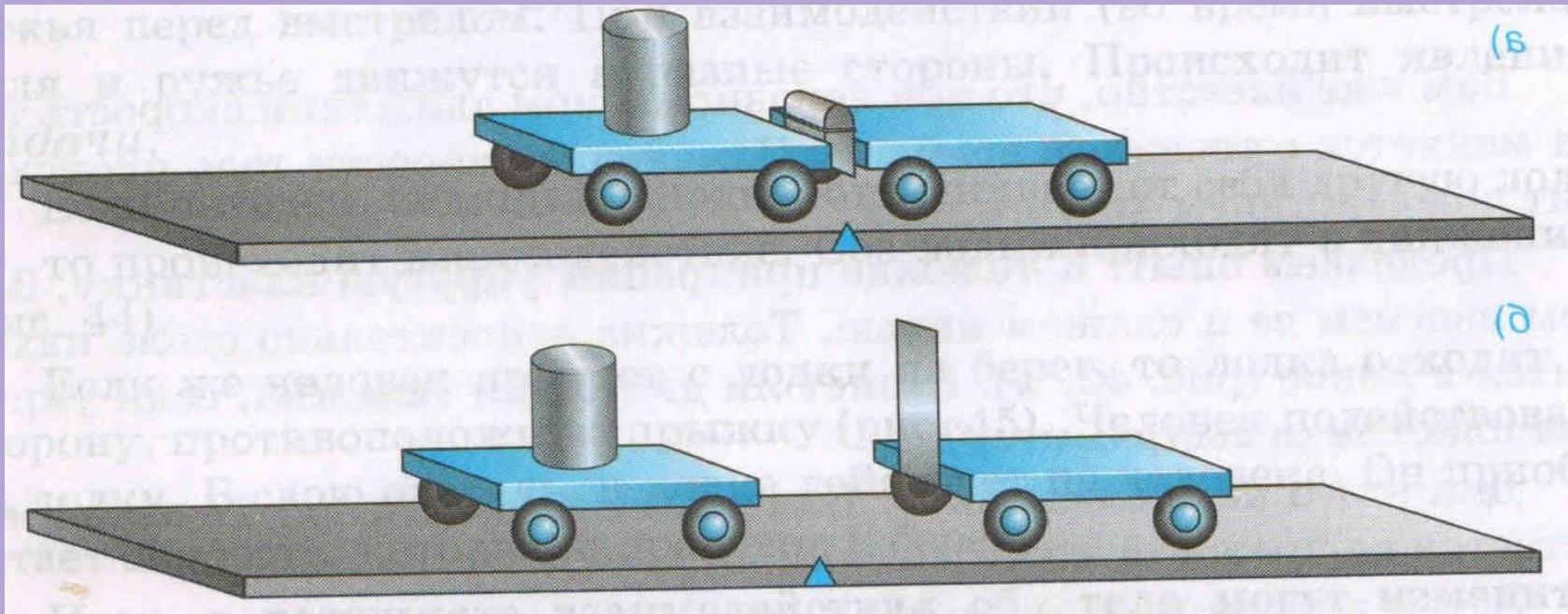


# Масса тела. Единицы массы. Измерение массы на весах.

# 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).

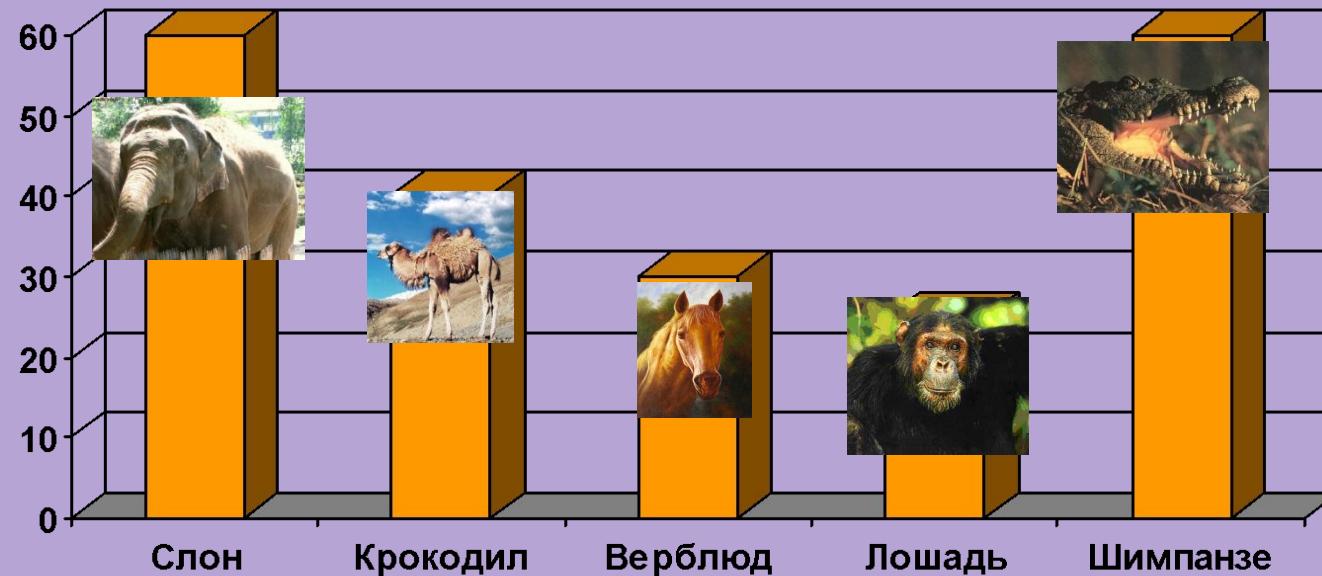


- $1 \text{ т} = 1000 \text{ кг} (10^3 \text{ кг})$
- $1 \text{ кг} = 1000 \text{ г} (10^3 \text{ г})$
- $1 \text{ кг} = 1000 000 \text{ мг} (10^6 \text{ мг})$
- $1 \text{ г} = 0,001 \text{ кг} (10^{-3} \text{ кг})$
- $1 \text{ мг} = 0,001 \text{ г} (10^{-3} \text{ г})$
- $1 \text{ мг} = 0,000001 \text{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

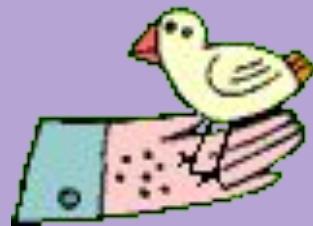
- Измерение массы



## Средние массы некоторых животных.



# Расположи животных по возрастанию их массы



## Виды весов

