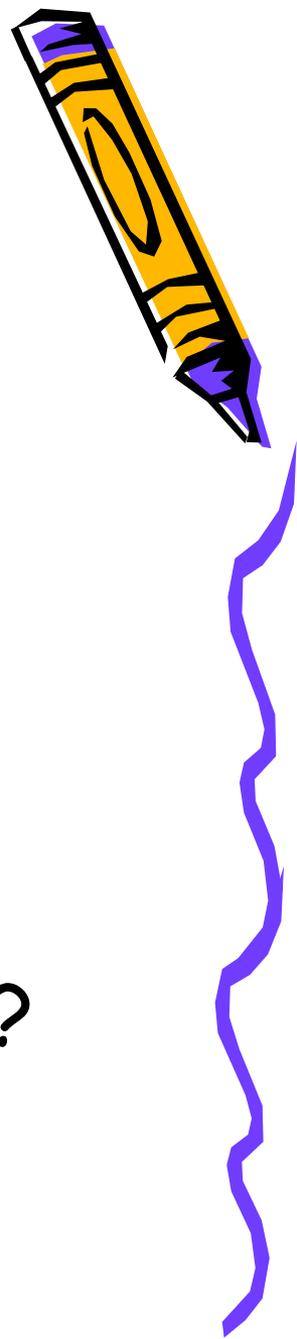


# Взаимодействие тел. Масса



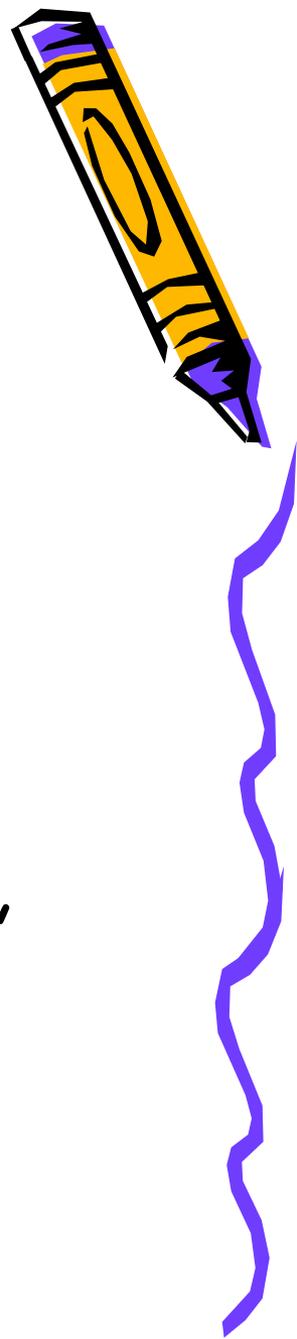
# Проверка домашнего задания



- Какое движение называют движением по инерции?
- В какую сторону падает споткнувшийся человек?  
Поскользнувшийся человек?  
Почему?
- Где применяется инерция в быту?



# Взаимодействие тел

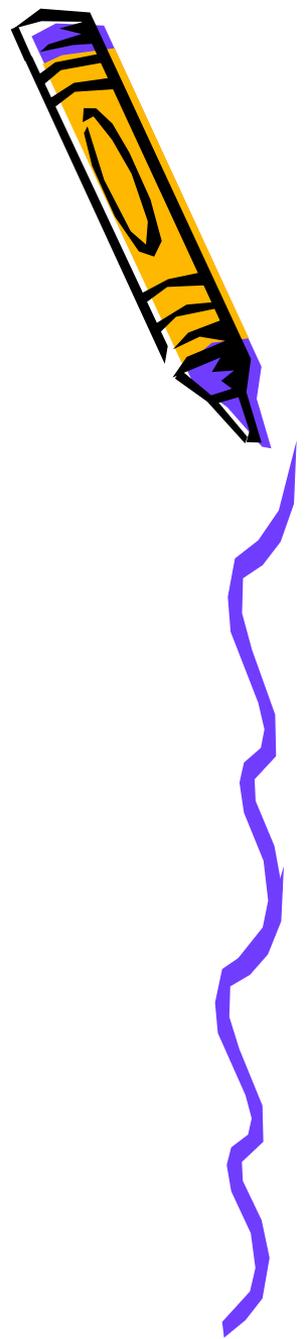


- Действие тел друг на друга называют взаимодействием
- Посмотрим видеоролик
- Про тело, которое медленнее изменяет свою скорость, говорят, что оно **более инертно**.



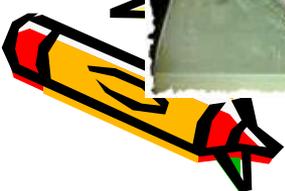
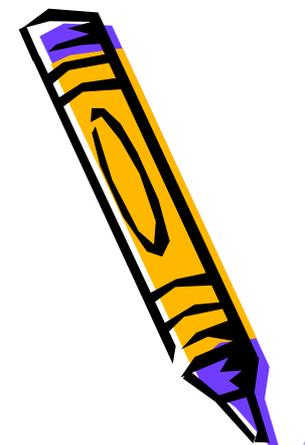
# Масса

- **Масса** является физической величиной, характеризующей **инертность** тела.
- Если тела при взаимодействии друг с другом изменяют свою скорость одинаково, то их массы равны.

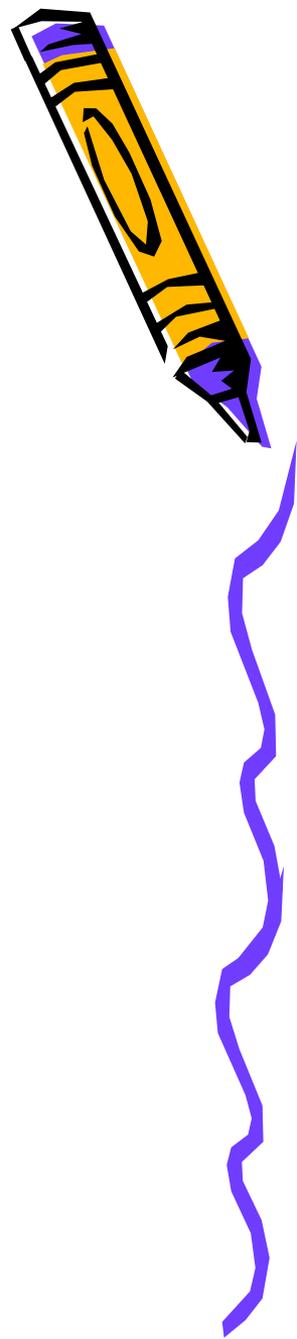


# Единицы массы

- За единицу массы в системе СИ принят **1 кг**



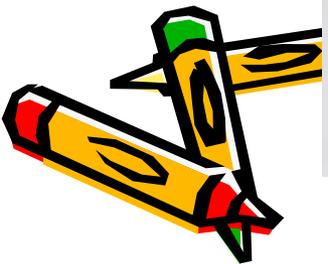
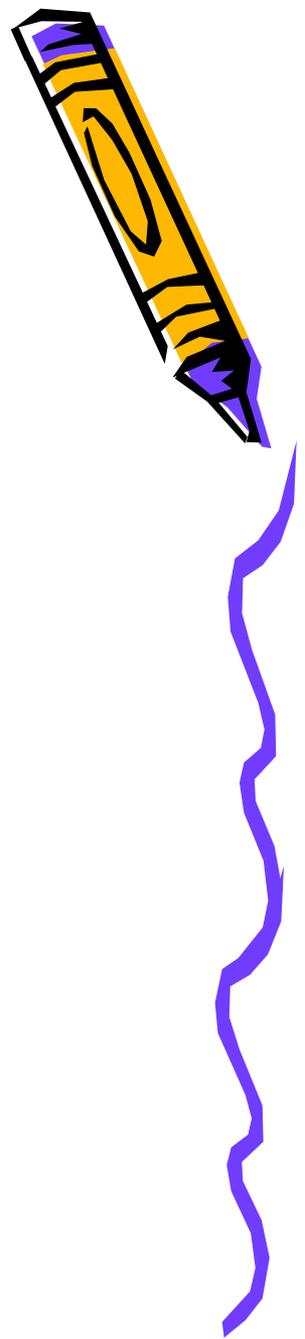
# Другие единицы массы



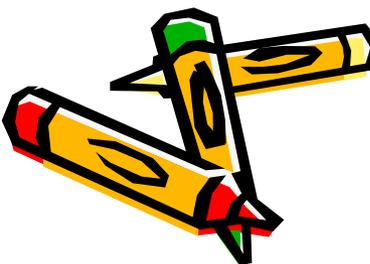
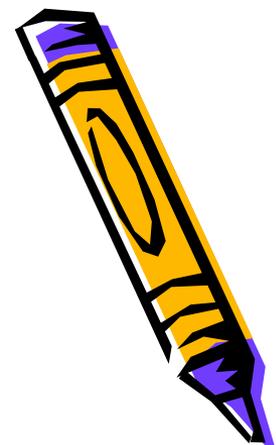
- $1 \text{ т} = 1000 \text{ кг}$
- $1 \text{ г} = 0,001 \text{ кг}$
- $1 \text{ мг} = 0,000001 \text{ кг}$
- Какие единицы массы еще вы знаете?



# Взвешивание



# Игра «Взвешивание»





- Знаю я с седьмого класса:
- Главное для тела – масса.
- Если масса велика,
- Жизнь для тела нелегка:

- С места трудно тело сдвинуть,
  - Трудно вверх его подкинуть,
  - Трудно скорость изменить.
- Только в том кого винить?

