

Явление инерции. Масса.

Домашнее задание:
параграф 8 читать, учить
определения. Подготовить
сообщения.

Опыты с инерцией

Опыт с инерцией

Вывод

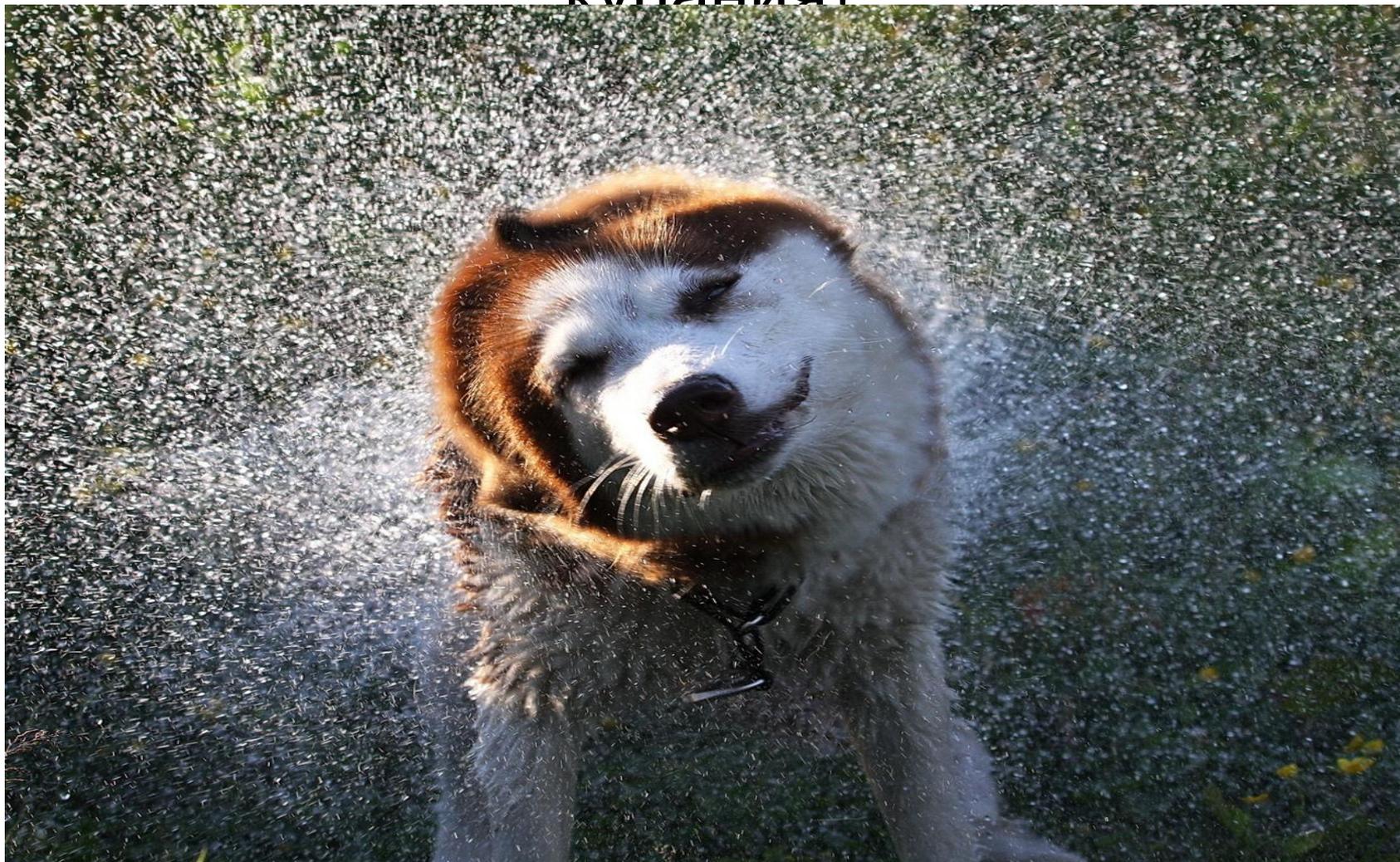
Для того, чтобы тело пришло в движение, на него необходимо действовать с силой некоторое время. Тело не может изменить свою скорость мгновенно.

Свойство тела сопротивляться изменению скорости (т.е. не мгновенно изменять свою скорость) при внешнем воздействии называется ИНЕРТНОСТЬЮ.

На каком свойстве тел основано
выбивание пыли из ковра?



Каким свойством капель воды собаки
пользуются при отряхивании после
купания?



Почему нельзя перебежать дорогу
непосредственно перед едущим автомобилем?



Почему на льду регулярно падают
люди?



Масса

Наименование величины	Масса
Определение величины	Физическая величина, являющаяся мерой инертности тел и мерой их притяжения к Земле.
Обозначение величины	m
Единица измерения в СИ	кг
Скалярная или векторная величина	Скалярная

Перевод в систему СИ

1 миллиграмм (1 мг)	0,000001 кг
1 грамм (1 г)	0,001 кг
1 тонна (1 т)	1000 кг
1 центнер (1 ц)	100 кг

$$1 \text{ кг} = 1000 \text{ г} = 1000000 \text{ мг}$$

Подведение итогов урока

1. Из каких источников мы брали информацию на уроке?
2. С какими новыми свойствами тел мы познакомились на уроке?
3. Какие опыты демонстрируют инертность тел?
4. Какая связь существует между инертностью и притяжением тела к Земле?
5. Какие свойства тела характеризует физическая величина масса?