

# Как измерить массу тела?

6 класс

Учитель физики: Агаева С. А.  
СОШ № 108  
г. Моздок РСО - Алания



Чтобы определить массу тела, надо сравнить её с единицей измерения (1 килограмм). Для измерения массы используют прибор, который называется **весы**.



# Устройство весов

- Наиболее простыми весами являются **рычажные весы**. Они состоят из



На **одну** чашечку весов кладут **тело**, массу которого мы хотим определить, на **другую** – **гири**.  
Гири известной массы находятся в специальной коробочке.



# Массы некоторых тел

Название тела	Масса тела, кг
<i>1. Крыло мухи</i>	<i>0,000 000 05</i>
<i>2. Колибри</i>	<i>0,0017</i>
<i>3. Футбольный мяч</i>	<i>0,45</i>
<i>4. Автомобиль</i>	<i>1930</i>
<i>5. Товарный вагон</i>	<i>22 600</i>
<i>6. Пассажирский вагон</i>	<i>54 000</i>
<i>7. Кит</i>	<i>150 000</i>

Для того чтобы измерить массу **большого тела**, например автомобиля, используют специальные **пружинные весы**. Массы **очень больших тел** определяют, сравнивая изменение их **скоростей** при взаимодействии с другими телами.



# Вопросы:

- 1. Что значит определить массу тела?
- 2. Какой прибор используется для определения массы тела?
- 3. Как называются наиболее простые весы и из чего они состоят?
- 4. Какие весы используют для определения массы больших и очень больших тел?

В каких случаях нужно знать массу?

Что является единицей измерения массы?

В чём измеряют массу больших тел?

В чём удобно выражать массы маленьких тел?

Какой буквой обозначают массу?

Выразите в кг:

$$250\text{г} =$$

$$1500\text{г} =$$

$$2,2\text{т} =$$

Выразите в г:

$$2,2\text{кг} =$$

$$250\text{мг} =$$





# Домашнее задание:

- 1. Масса пули пневматической винтовки 500 мг. Вырази эту величину в граммах.
- 2. Хоккейная шайба имеет массу 160г. Вырази эту величину в килограммах.
- 3. Фунт изюма – много это или мало?
- 4. Русская пословица говорит: «Болезнь входит пудами, а уходит золотниками». Как это следует понимать?

