

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
1. Крыло мухи	0,000 000 05
2. Колибри	0,0017
3. Футбольный мяч	0,45
4. Автомобиль	1930
5. Товарный вагон	22 600
6. Пассажирский вагон	54 000
7. Кит	150 000

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?

