

Физические величины. Измерение физических величин.

Цель: научиться понимать разницу между физическим явлением и физической величиной, определять цену деления измерительных приборов.



О понятии «физика»

1. **Что такое физика?**
2. **Что изучает физика?**
3. **Приведите примеры физических явлений.**
4. **Почему физику считают одной из основных наук о природе?**



Физические понятия

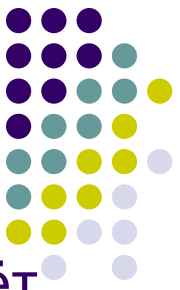
1. **Что в физике понимают под термином «физическое тело»?**
2. **Что называют веществом? Приведите примеры физических тел и веществ.**
3. **Что такое материя?**



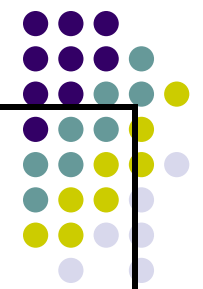
Начертите в тетради таблицу и распределите в ней следующие слова: свинец, гром, рельсы, пурга, алюминий, рассвет, буран, Луна, спирт, ножницы, ртуть, снегопад, стол, медь, вертолёт, нефть, кипение, метель, выстрел, наводнение.

Физическое тело	Вещество	Явление

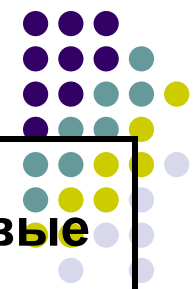
Начертите в тетради таблицу и распределите в ней следующие слова и словосочетания: шар катится, свинец плавится, холодает, слышны раскаты грома, снег тает, звёзды мерцают, вода кипит, наступает рассвет, эхо, плывёт бревно, маятник часов колеблется, облака движутся, летит голубь, сверкает молния, шелестит трава, горит электрическая лампа.



механические	тепловые	звуковые	электрические	световые



Физическое тело	Вещество	Явления
рельсы Луна ножницы стол вертолёт	свинец алюминий спирт ртуть медь нефть	гром пурга рассвет буран снегопад кипение метель выстрел наводнение



механические	тепловые	звуковые	электрические	световые
Шар катится Плывёт бревно Маятник часов колеблется Облака движутся Летит голубь	Свинец плавится Холодает Снег тает Вода кипит	Слышны раскаты грома Эхо Шелестит трава	Сверкает молния Горит электрическая лампа	Звёзды мерцают Наступает рассвет Сверкает молния Горит электрическая лампа

Простые измерительные приборы



Мензурка

Термометр



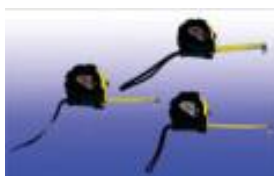
Секундомер

Динамометр



Ареометр

Линейка



Рулетка или измерительная лента

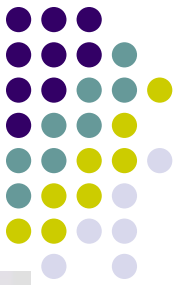
Описание мензурки



Мензурка - мера вместимости: представляет собой стеклянный сосуд с делениями; - применяемый в лабораториях для измерений объема жидкостей.



Описание динамометра



Динамометр- или силомер, физ. технический, прибор для измерения механической работы или силы, основанный на сравнении приложенной силы с упругими силами, вызванными деформацией пружины.



Описание термометра



**Термометр-
прибор для
измерения
температуры,
принцип действия
которого основан
на тепловом
расширении
жидкости.**



Домашнее задание



- **§ 3 – 5, ответить на вопросы.**
- **Упр. 1(письменно).**