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?
- з. Приведите примеры физических явлений.
- 4. Почему физику считают одной из основных наук о природе?

Физические понятия



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

Начертите в тетради таблицу и распределите в не 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

		0000
Физическое тело	Вещество	Явления
рельсы	свинец	гром
Луна	алюминий	пурга
ножницы	спирт	рассвет
стол	ртуть	буран
вертолёт	медь	снегопад
	нефть	кипение
		метель
		выстрел
		наводнение

механичес кие	тепловые	звуковые	электричес кие	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 электричес кая лампа	Звёзды мерцают Наступает рассвет Сверкает молния Горит электричес кая лампа

Простые измерительные приборы



Мензурка

<u>Термометр</u>





Секундомер.

Динамометр

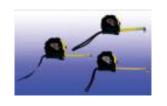




Ареометр

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



Термометрприбор для измерения температуры, принцип действия которого основан на тепловом расширении жидкости.



Домашнее задание

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