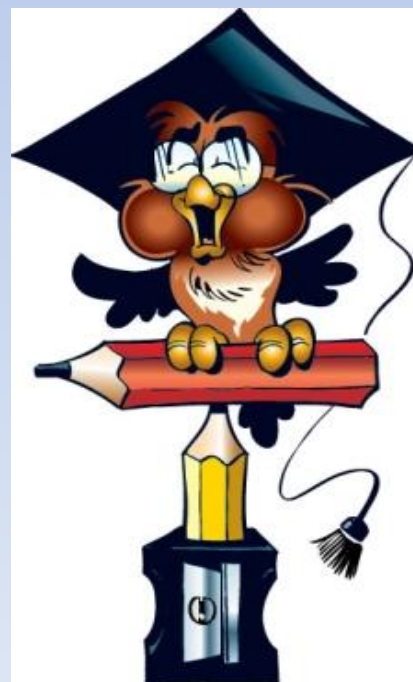


Мир физики



Цель:

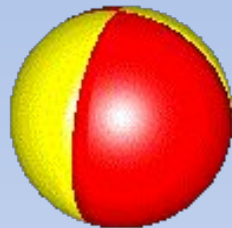
повторение,

обобщение

и применение

полученных знаний на

практике

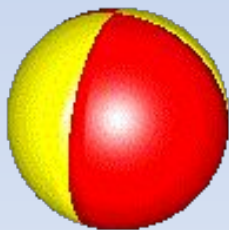


***Почти истек учебный год,
В котором физику вы изучали
Теперь должны вы, любознательный
народ,
Мне показать, что за год вы узнали.***



«Найди лишнее»

(подчеркни лишние слова)



Физические тела

Стул, ртуть, машина, мяч, ручка, Луна, время, камень.

Вещество

Водород, листок, алюминий, молоко, вода, серебро, секундомер, воздух.

Физические величины

Скорость, длина, сила, газ, давление, температура, ветер, плотность.

Физические приборы

Термометр, мензурка, ракета, линейка, весы, путь, динамометр.

Физические явления

Молния, движение, объём, нагревание, радуга, золото, плавление, дождь.

Физические тела

Стул, ртуть, машина, мяч, ручка, Луна, время, камень.

Вещество

Водород, листок, алюминий, молоко, вода, серебро, секундомер, воздух.

Физические величины

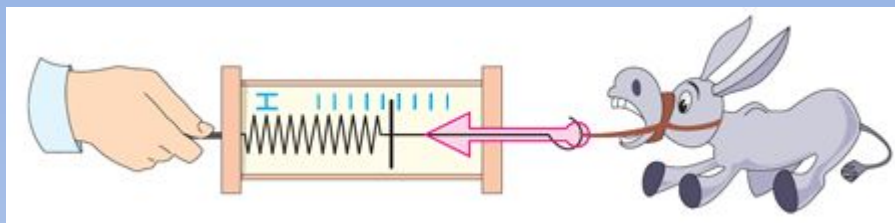
Скорость, длина, сила, газ, давление, температура, ветер, плотность.

Физические приборы

Термометр, мензурка, ракета, линейка, весы, путь, динамометр.

Физические явления

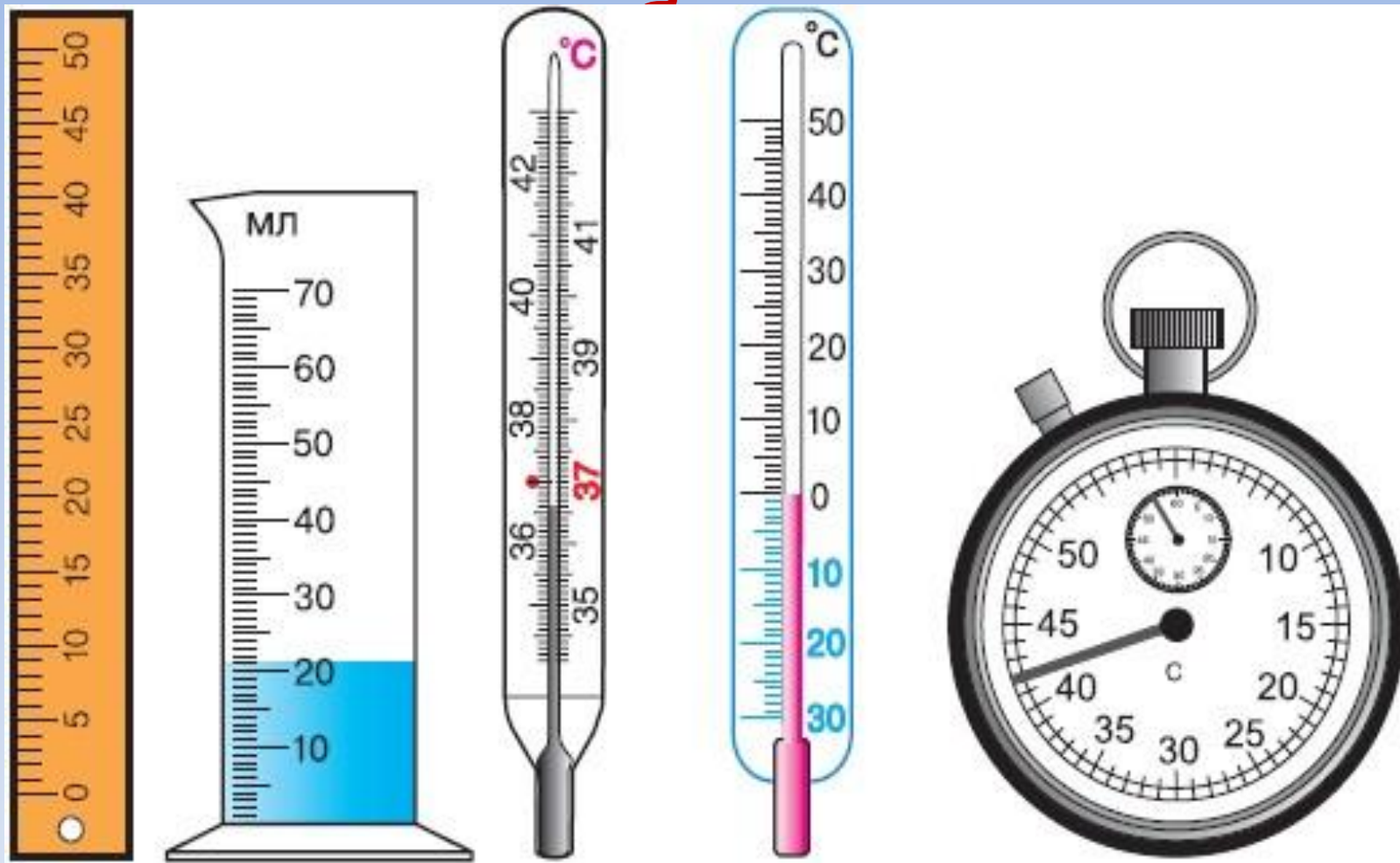
Молния, движение, объём, нагревание, радуга, золото, плавление, дождь.



Что такое цена деления шкалы измерительного прибора?



Определите цену деления и предел измерения шкал измерительных



Учтите, что $1 \text{ мл} = 1 \text{ см}^3$.

Определение цены деления прибора

Мензурка измеряет объём	$(150-100) \text{ мл} : 5 = 10 \text{ мл}$
Термометр ^М измеряет температур	$(40-30) ^\circ\text{C} : 10 = 1^\circ\text{C}$
Динамометр ^У измеряет силу	$(3-2) \text{ Н} : 10 = 0,1 \text{ Н}$



Лабораторная работа

Измерение температуры воды и воздуха

Приборы и материалы:

- термометр для измерения температуры воздуха и воды;
- стакан с водой.

**1. Измерьте температуру
воздуха в классе: $t_{\text{воздуха}}$.**

**2. Измерьте температуру
воды в стакане: $t_{\text{воды}}$.**

Запишите результаты измерений:



$t_{\text{воздуха}} = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}\text{C},$

$t_{\text{воды}} = \underline{\hspace{2cm}}^{\circ}\text{C}.$

На каком
физическом
явлении
основано
действие
термометра?

тел

$t, V, \rho, u, s, t, p, S, g,$
 F

Скорость тела	Плотность вещества	Давление твёрдого тела	Давление столба жидкости	Сила тяжести

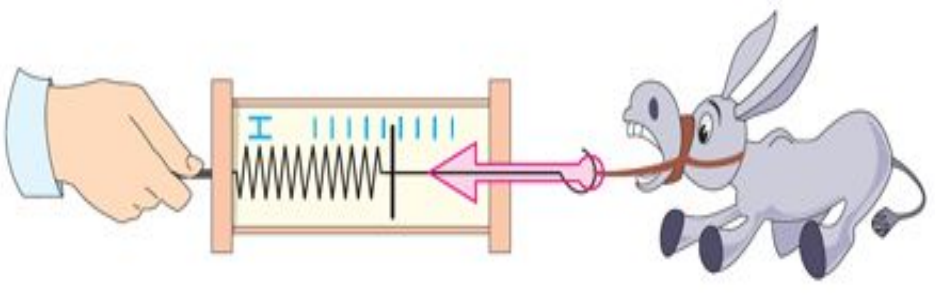


Лабораторная работа

**Вычисление скорости
движения робота**

Приборы и материалы:

- робот;
- линейка;
- секундомер.



Определение силы

Сила тяжести
Сила упругости
Сила трения



Решение качественных задач



Какое вещество находится внутри шарика?

Из чего оно состоит?

Если сжать шар, изменится ли число молекул в нем, их размеры?

Как объяснить изменение объёма воздуха в шарике?



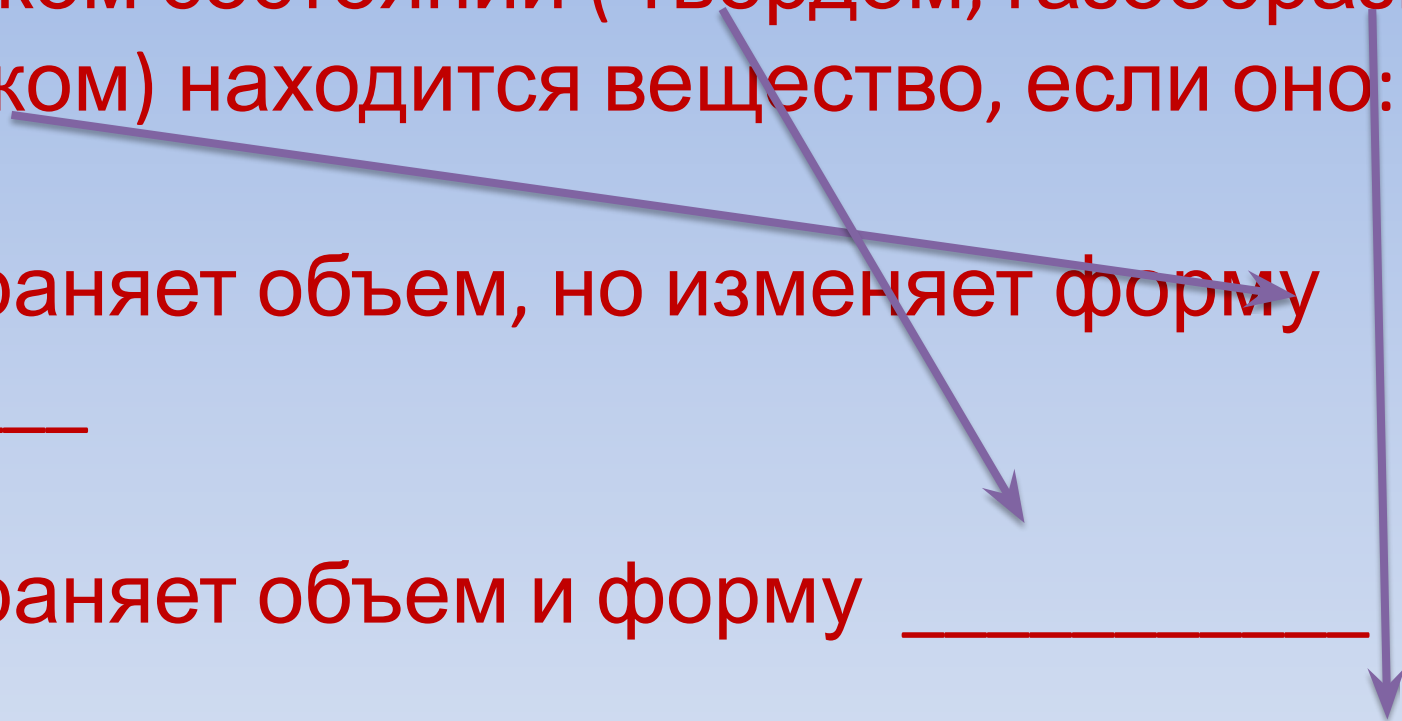
В какой точке давление воды меньше ?
Увеличивается или уменьшается давление с
глубиной?

В каком состоянии (твёрдом, газообразном, жидком) находится вещество, если оно:

сохраняет объем, но изменяет форму

сохраняет объем и форму _____

не имеет ни формы, ни объема _____



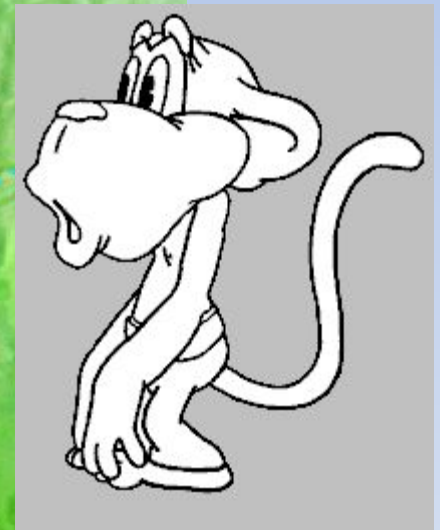


Почему зубные врачи не рекомендуют
есть очень горячую или холодную пищу.

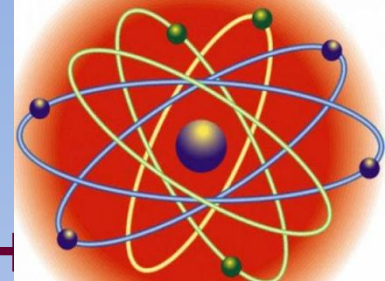
Дополнительные задачи

Подумай

Относительно каких тел движется кот?
Относительно каких тел покоится кот?
Относительно каких тел покоится обезьянка?



Тело отсчёта –
это



Всё известно вокруг, тем не
менее

На Земле еще много того,
Что достойно порой удивления
Твоего, моего.

Удивляйся росе, удивляйся
цветам,

Удивляйся упругости стали,
Удивляйся тому, чему люди
порой

Удивляться уже перестал



Мир физики

