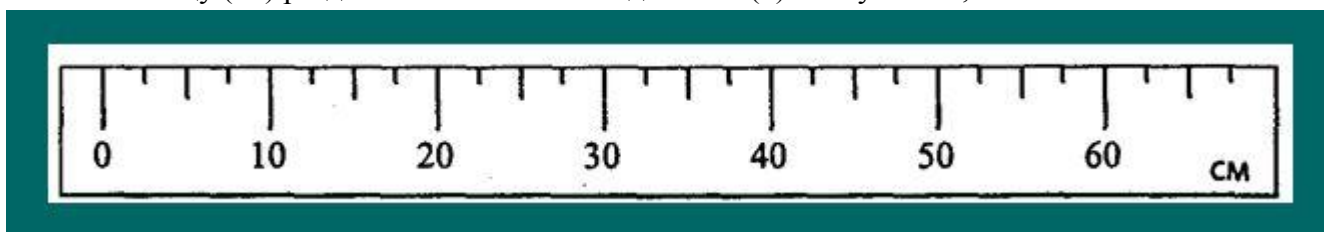


ПОВТОРИТЬ МАТЕРИАЛ 7 КЛАССА.

Физическая величина	обозначение	Единицы измерения в системе СИ	Прибор для измерения
Путь, высота	S, h	м	Линейка, метр, рулетка...
Время	t	с	Часы, секундомер
Скорость	v	м/с	Спидометр
Объём	V	м ³	Мензурка
Масса	m	кг	Рычажные весы
Давление	p	Па	Манометр, барометр
Плотность	ρ	кг/м ³	Ареометр
Сила	F	Н	Динамометр
Ускорение свободного падения	g	9,8 Н/кг	

Цена деления прибора (наименьшее деление)

1. Нужно взять 2 ближайших обозначенных деления (например: 30 и 40). Из большего вычесть меньшее (в нашем случае – 10).
2. Подсчитать количество делений между этими числами (4).
3. Разницу (10) разделить на количество делений (4). Получаем 2,5 см.



$$\text{Скорость} = \frac{\text{путь}}{\text{время}}; \quad v = \frac{S}{t}$$

Равномерное движение – тело за любые равные промежутки времени проходит одинаковые расстояния (скорость тела не изменяется).

$$\text{Давление} = \frac{\text{сила}}{\text{площадь}}; \quad p = \frac{F}{S} \quad \text{эта формула справедлива для всех тел (твёрдых, жидких, газов)}$$

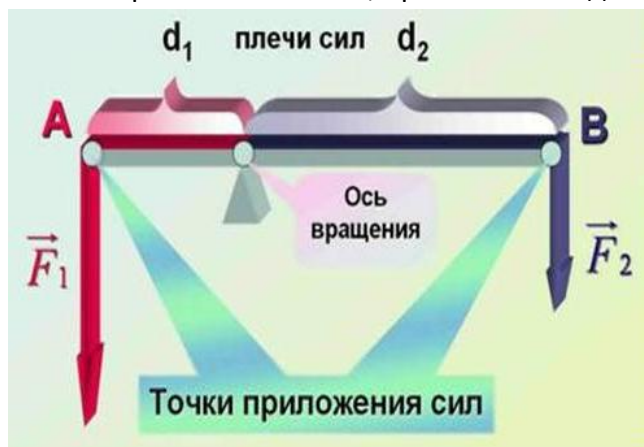
Давление в жидкости зависит от высоты жидкости $p = \rho gh$

Выталкивающая сила. На тело, погруженное в жидкость ли газ действует выталкивающая сила, она направлена вертикально вверх.

$$F = \rho gV \quad \rho - \text{плотность жидкости или газа}; \quad g - \text{ускорение свободного падения}; \quad V - \text{объём тела}$$

$$\text{Плотность} = \frac{\text{масса}}{\text{объём}}; \quad \rho = \frac{m}{V}$$

Рычаг – простой механизм, применяемый для выигрыша в силе.



Условие равновесия рычага:

$$F_1 \cdot d_1 = F_2 \cdot d_2 \quad \frac{F_1}{F_2} = \frac{d_2}{d_1}$$