

Здравствуйте ребята! 1 урок Прочитайте перечень понятий, с которыми вы сталкивались в курсе физики 7 класса, разделите их на категории и **заполните таблицу**.

Справка

Физическое явление- то , что можно наблюдать.

Физическая величина- то, что можно измерять.

Единица измерения- то в чём измеряют физическую величину.

Физический прибор для измерения величины- то, чем измеряют физическую величину. Он имеет шкалу.

Техническое устройство -машины, технологическое оборудование, системы машин и (или) оборудования, агрегаты, аппаратура, механизмы.

| Физическое явление | Физическая величина | Единица измерения | Физический прибор для измерения величины | Техническое устройство |
|--------------------|---------------------|-------------------|--|------------------------|
|                    |                     |                   |  |                        |

### Физические понятия:

|                             |                   |                 |            |
|-----------------------------|-------------------|-----------------|------------|
| Механическое движение,      | Барометр-анероид, | Диффузия,       | ньютон,    |
| Воздухоплавание             | Килограмм,        | Давление        | паскаль,   |
| Плотность вещества,         | Мощность          | Термометр,      | миля,      |
| Падение камня,              | Мензурка,         | Таяние льда,    | Джоуль,    |
| Архимедова сила             | Сантиметр,        | вес тела,       | Ватт,      |
| Гидравлический пресс        | Секундомер,       | Невесомость,    | Тонна,     |
| ветряной двигатель          | Скорость,         | Динамометр,     | Время,     |
| Штангенциркуль,             | Инерция,          | Километр,       | Путь,      |
| Поршневой жидкостный насос, | Масса тела,       | Манометр,       | джоуль,    |
| Атмосферное давление,       | Объём,            | Плавание тел    | Секунда    |
|                             | Сила,             | градус Цельсия, | Весы, Литр |

### 2 урок А ещё предлагаю решить вам 6 задач на повторение

1. Автомобиль, двигаясь равномерно по прямолинейному участку пути, проходит за 0,5 ч расстояние, равное 45 км. Определить скорость движения автомобиля в км\ч.
2. Дубовый брусок объемом 0,03 м<sup>3</sup> имеет массу 24 кг. Чему равна его плотность?
3. Масса медведя 3,5 ц. Чему равна сила тяжести, действующая на него?
4. Тело имеет массу 0,8 кг. Каков вес этого тела, если оно находится на горизонтальной опоре в состоянии покоя?
5. На нить подвесили гирию весом 2,5 Н. Какой груз можно дополнительно подвесить, если нить выдерживает усилие растяжения 3,2 Н?
6. Вычислить силу, действующую на парус яхты площадью 50 м<sup>2</sup>, если давление ветра 80 Па.

После того как задание будет выполнено, сфотографируйте его и прикрепите в электронный дневник. Задание надо выполнить сегодня до 19.00. Жду ваших ответов.

Для тех, кто забыл

|   |  |
|---|--|
| <p><b><math>S=v*t</math></b><br/> <math>S</math> – путь, расстояние [м] (метр)<br/> <math>v</math> – скорость [м/с] (метр в секунду)<br/> <math>t</math> – время [с] (секунда)<br/>         Формула перевода скорости:<br/> <math>x \text{ км/ч} = \frac{x}{3,6} \text{ м/с}</math><br/>         Средняя скорость<br/> <math>v_{\text{сред}} = \frac{s_B}{t_B}</math><br/> <math>s_B</math> – <u>весь</u> путь<br/> <math>t_B</math> – <u>всё</u> время</p> | <p><u>Плотность вещества</u><br/> <math>\rho = \frac{m}{V}</math><br/> <math>\rho</math> – плотность [кг/м<sup>3</sup>] (килограмм на метр кубический)<br/> <math>m</math> – масса [кг] (килограмм)<br/> <math>V</math> – объем [м<sup>3</sup>] (метр кубический)</p>  |
| <p><b>Сила тяжести</b> – сила притяжения к Земле. Приложена к телу. Направлена к центру Земли.<br/> <math>F_T = m*g</math>;<br/> <math>F_T</math> – сила тяжести [Н] (Ньютон)<br/> <math>m</math> – масса [кг] (килограмм)<br/> <math>g</math> – ускорение свободного падения [м/с<sup>2</sup>] (метр на секунду в квадрате)<br/> <math>g \approx 9,8 \text{ м/с}^2</math></p>  | <p><b>Вес</b> – сила, с которой тело давит на опору или растягивает подвес. Приложена к телу. Направлена перпендикулярно опоре и параллельно подвесу вниз.<br/> <math>P = m*g</math><br/> <math>P</math> – вес [Н]<br/> <math>m</math> – масса [кг] (килограмм)</p>  |
| <p><u>Давление в твёрдых телах</u><br/> <math>P = \frac{F}{S}</math><br/> <math>P</math> – давление [Па] (Паскаль)<br/> <math>F</math> – сила давления [Н] (Ньютон)<br/> <math>S</math> – площадь основания [м<sup>2</sup>] (квадратный метр)</p>   | <p><u>Давление в жидкостях</u><br/> <math>P = \rho*g*h</math><br/> <math>\rho</math> – плотность материала/жидкости [кг/м<sup>3</sup>] (килограмм на метр кубический)<br/> <math>g</math> – ускорение свободного падения [м/с<sup>2</sup>] (метр на секунду в квадрате)<br/> <math>h</math> – высота предмета/столба жидкости [м] (метр)</p> |