**План самостоятельной работы учащегося 7 класса по физике**

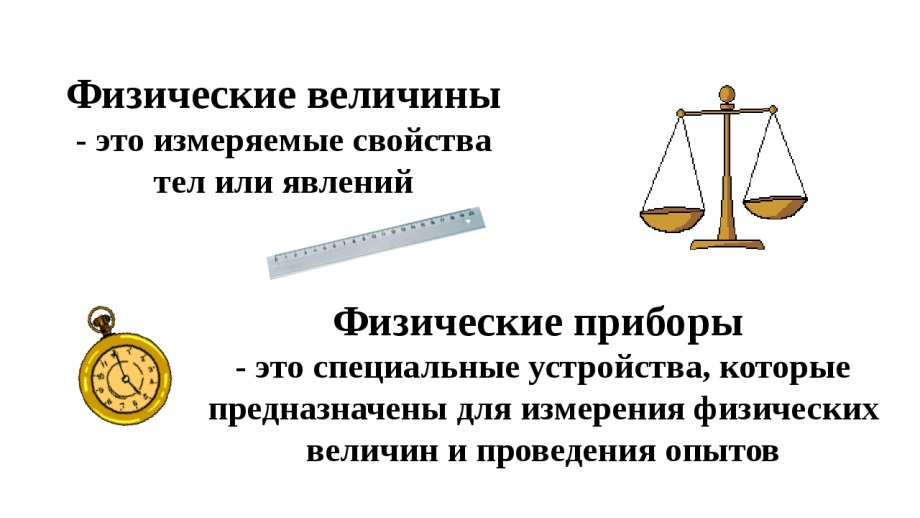
**I четверть: Раздел 1. Физические величины и их измерения. Международная система единиц.**

**Номер урока: 1**/3

**Тема урока:** Физические величины и их измерения. Международная система единиц.

**Цель:** На этом уроке вы узнаете, по каким причинам была принята Международная система единиц (СИ); научитесь приводить примеры основных и производных единиц физических величин.

**1. Краткий тезисный конспект**



В 1960 г. Создана Международная система единиц (СИ) , так как бессистемность единиц измерения затрудняла международные экономические отношения.

В **СИ** за основную **единицу длины** принят **метр (1м), массы** - **килограмм (1кг),** **времени – секунда (1с).**





Наряду с основными единицами, существуют **кратные** и **дольные:**

|  |  |
| --- | --- |
| **Дольные единицы длины** | **Кратные единицы длины** |
| 1м = 10 дециметров (дц) | 1 декаметр (дкм) = 10 м |
| 1м = 100 сантиметров (см) | 1 гектометр (гм) = 100 м |
| 1м = 1000 миллиметров (мм) | 1 километр (км) = 1000 м |
| 1м = 100 000 микрометров (мкм) | 1 мегаметр (Мм) = 1000 000 |
| 1м = 100 000 000 нанометров (нм) |  |



2**. Задания для учащихся** :

**Задание1.**  Найдите соответствие между физическими величинами и единицами измерения в системе **СИ**:

|  |
| --- |
| км/ч |
| кг |
| м/с |
| г |
| м3 |
| час |
| с |
| см3 |

|  |
| --- |
| **Скорость** |
| **Масса** |
| **Время** |
| **Объем** |

**Задание 2.** Переведите следующие величины в…

0,65 км = …м = …см= …мм 4 см3 =…м3 =…мм3

2,7 м = … км = …дм=…мкм 8 мм2 =…м2 =…см2

0,04 км = …м =…дм= …мм 21 л =…м3 =…см3

**Ссылка : <https://youtu.be/3UeGYKAqrww>**

**Учебник** издательство Алматы «Мектеп» 2017, Б.А. Кронгарт, У.К. Токбергенова

Прочитате внимательно **§ 3 ,** выполните письменно **Упр 1, 2, 3 стр 19**

***Перенесите краткий тезисный конспект в тетрадь***

**Обратная связь ученика:** выполненное задание учащиеся отправляют через **ClassRum**

**Обратная связь учителя:** пишет комментарии в **kundelik.kz**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рефлексия | Теперь я знаю… |  |
| Теперь я умею… |  |
| Обратная связь от учителя *(совестная оценка или комментарий)* | |  |
|  |
|  | |  |

Разработчик: Тойчина Ж.О., учитель физики ОШ № 85 при поддержке ГНМНТО Управления образования г.Алматы