**Класс 10 предмет физика Урок \_\_\_\_\_\_\_**

Дата проведения: по плану – «\_\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 202\_\_ г.,

фактически – **«12» мая 2020\_ г.**

**Тема урока: Инструктаж по ТБ. Практическая работа №** 6 «Нахождение центра тяжести плоских пластин»  **(1 урок)**

***Цель работы:*** определение центра тяжести плоской фигуры.

***Оборудование:*** плоская фигурка сложной формы из картона или плотной бумаги, иголка, две нитки, карандаш, линейка.

**Основное содержание урока**

**Эта практическая работа рассчитана на два урока. Сегодня первый урок.**

**Выполнение практической работы** № 6 «Нахождение центра тяжести плоских пластин»

Ребята, выполнять практическую работу можно: на отдельных листах, которые, после окончания нерабочих дней, вам необходимо будет сдать, или имея принтер можно распечатать Приложение 1-.

Оформление практической работы остается без изменения.

Внимательно читайте задания.

1. ***При выполнении практической работы вам необходимо:***

***1.1.ознакомьтесь с материалом (используйте этот материал для оформления работы)***

[**https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4266061556161483995&text=Лабораторная%20работа6%20Нахождение%20центра%20тяжести%20плоских%20пластин»&path=wizard&parent-reqid=1588516836925605-116058702950526167600235-production-app-host-man-web-yp-17&redircnt=1588516853.1**](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=4266061556161483995&text=Лабораторная%20работа6%20Нахождение%20центра%20тяжести%20плоских%20пластин)

***1.2. Вам необходимо, ребята:***

* **Взять лист плотной бумагивырезать п- угольник**
* **Найти центр тяжести плоской фигуры**
* **Сделать фото фигуры с центром тяжести и приложить к отчету (МИНИМУМ – ДВЕ ФИГУРЫ, РАЗНОЙ ФОРМЫ)**

***1.3. Оформить практическую работу - Приложение 1***

**Домашнее задание отправлять:**

прикрепить в электронный дневник «Виртуальная школа»

**или**

на электронную почту: elizawetaudodova@yandex.ru

**Номер телефона для связи – 89205584166**

1. ***Домашнее задание:* Отчет по практической работе**

**Большое спасибо за работу!**

Приложение 1

**Дата – 12 мая 2020г. Класс 10**

**ФИ учащегося \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Практическая** **работа № 6**

**Нахождение центра тяжести плоских пластин**

***Цель работы:*** определение центра тяжести плоской фигуры.

***Оборудование:*** плоская фигурка сложной формы из картона или плотной бумаги, иголка, две нитки, карандаш, линейка.

.

***Теоретическое обоснование***

Известно, что центр тяжести любой подвешенной фигуры лежит на линии отвеса. Таким образом, если подвесить фигуру поочередно в двух точках и из каждой точки подвеса провести вертикаль, то центр тяжести фигуры лежит в точке пересечения линий отвеса. Известно так же, что тело, положенное на опору, расположенную в центре тяжести, находится в равновесии.

***Ход работы.***

1. Вырежьте из бумаги или картона какую-нибудь фигурку несимметричной формы.
2. С помощью иголки прикрепите (пришейте) к фигурке две нити.
3. Подвесьте фигурку за одну нить и прочертите карандашом прямую вертикальную линию, являющуюся продолжением нити.
4. То же проделать, подвесив фигурку за другую нить.
5. Точка пересечения двух линий даст положение центра тяжести.
6. Сделать проверку, положив фигурку предполагаемым центром тяжести на острие карандаша. Если при этом фигурка будет находиться в равновесии, то центр тяжести определен верно.
7. Написать отчет о проделанной работе и представить преподавателю исследуемую фигурку.

**Вывод**:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_