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

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

фактически – **«24» апреля 2020\_ г.**

**Тема урока: Инструктаж по ТБ. Практическая работа № 2 «Измерение ускорения тела при прямолинейном равноускоренном движении»**

**(1 урок)**

Цель: Выяснить зависимость расстояния и времени полета тела от угла броска и начальной скорости.

**Основное содержание урока**

**Эта практическая работа рассчитана на два урока. Сегодня первый урок. Можно разделить работу на две части, как вам будет удобно.**

**Выполнение практической работы**  № 2 «Измерение ускорения тела при прямолинейном равноускоренном движении»

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 по ссылке***

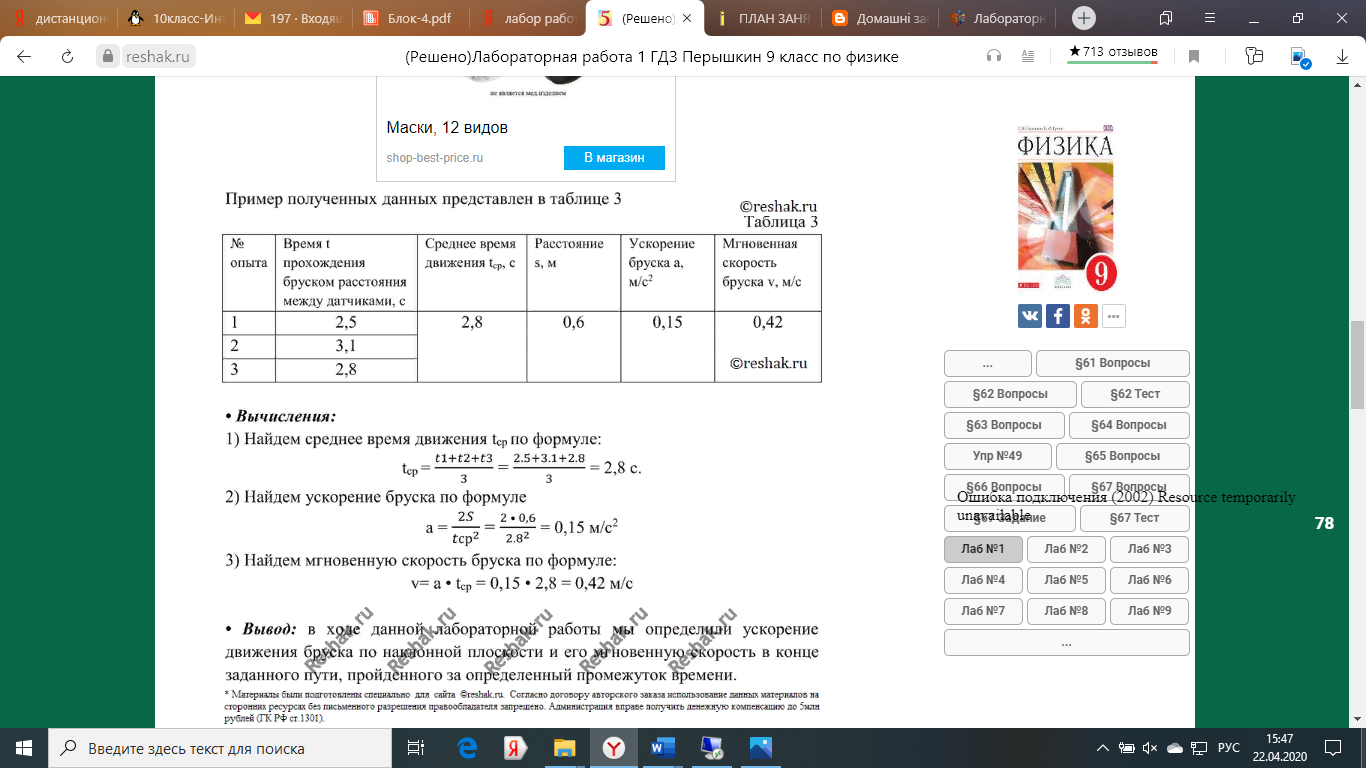
[https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3117762690766080176&text=дистанционное+обучение+по+физике+10+кл+kf%2Cjhfnjhyfz+работа+№+2+«Измерение+ускорения+тела+при+прямолинейном+равноускоренном+движении»&path=wizard&parent-reqid=1587488108972644-891152605526348593900248-production-app-host-vla-web-yp-239&redircnt=1587488170.1](https://yandex.ru/video/preview/?filmId=3117762690766080176&text=дистанционное+обучение+по+физике+10+кл+kf%2Cjhfnjhyfz+работа+№+2+)

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

**Удачи вам!** **Номер телефона для связи - 89205584166**

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

**Большое спасибо за работу!**



Приложение 1

**Дата – 24, 27 апреля 2020г. Класс 10**

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

**Практическая** **работа № 2**

**Измерение ускорения тела при прямолинейном равноускоренном движении**

**Цель:** измерить ускорение тела, скатывающегося по наклонному желобу.

**Оборудование:** Желоб лабораторный металлический, шарик металлический диаметром 1,5- см, цилиндр металлический, секундомер, лента измерительная, кусок мела.

**Указания к выполнению работы**

Движение шарика, скатывающегося по наклонному желобу, приближенно можно считать равноускоренным. Если ось ОХ направить по направлению движения, то векторы перемещения и ускорения будут сонаправлены. Так как начальная скорость шарика равна нулю, то уравнение движения можно записать в скалярной форме: . Отсюда .

Промежуток времени измеряется секундомером.

 **Ход работы**

1. Соберите установку. Начальное положение шарика отметьте мелом.
2. Положите в желоб у его нижнего конца металлический цилиндр (для остановки шарика).
3. Пустив шарик с верхнего конца желоба, засеките время движения.
4. Измерительной лентой измерьте модуль перемещения шарика.
5. Не меняя наклона желоба, повторите опыт 4-5 раз. Результаты занесите в таблицу.
6. Вычислите среднее значение времени движения шарика.
7. Определите ускорение, с которым двигался шарик:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № опыта | Время прохождения бруском расстояния между датчиками  t, с | Среднее время движения,  tср, c | Расстояние s, м | Ускорение бруска,  а, м/с2 | Мгновенная скорость бруска,  , м/с |
| 1 |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |
| 3 |  |  |  |

РАСЧЕТЫ:

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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