Физика 8 класс, Гвоздецкая Г.И.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Тема урока | Материал к уроку | Домашнее задание | Почта учителя |
|  | **Лабораторная работа№7: «**Изучение равномерного прямолинейного движения. » | §50учебника. Л.р№7 | 1.Итоги главы стр.134,  2.Л.р№7 выполняется в рабочей тетради по пунктам:1)написать **№** **работы**;2) написать **тему;**3) написать **цель работы** , (выразить из темы); 4)написать-**материалы:**учебник;  5) написать 2 слова-**ход работы:**6)1. Начертить таблицу   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Физ.  вел.-на | точка1 | точка2 | точка3 | точка4 | | **t(с)** | **t 1=2** | **t 2=4** | **t 3=6** | **t 4=8** | | **v(м/с)** | **v1=4** | **v2=4** | **v3=4** | **v4=4** | | S(м) | S1\_=8 | S2\_= | S3= | S4\_= | | Х0(м) | 8 | 8 | 8 | 8 | | Х(м) | Х1=16 | Х2= | Х3= | Х4= |   7)построить по данным таблицы график **v** от **t**,подобный графику на рисунке **а** на стр.125. **Подсказка**:Чертим оси с такой же разметкой.Строим точки , проводя пунктирные линии,идущие от чисел на осях .Соединяем точки в прямую  https://lh3.googleusercontent.com/proxy/SGYYvMsL-CIHMy4rV4qU-3JJ8bV5UElEp0Ie3IFd5FaKG5EyKEVU4WPXrUIwFlTJ1WO9fOCd4ects3pKQrC8T-SFz2ruKmjM9_WO2DQMGw**ПРИМЕР**  8)По формуле **S= v\* t**;вычислить в тетради:  S1= v1\* t 1=4м/с\*2с.=8м(показано как)  так же вычислить ;  S2\_=  S3=  S4\_=  внести результаты в таблицу.  9)По вычесленным **S** и **t** построить график **S** от **t,**опираясь нарисунок графиков 1и 2 **в** на стр.125**.;**На ось **t** откладываем то же,что и в учебнике,а на оси **S,**по вертикали числа: **8,16,24, 32,40.** Смотря на подсказку соединяем полученные точки в прямую.  **Дополнительное задание-10)** Рассчитать по формуле:  **х=х0+v\*t,**принявХ0=8м.,тогда  **х1=х0+v1\*t** **1**,=Х1= **х0+** **S1**=8м.+8м.=16м.  Х2=  Х3=  Х4=  **Дополнительное задание** -**11)** Построить график **Х** от **t ,**по рис.**г** на стр.125.**Внимание!числа на осях такие же,как и в графике задания 9)**  12).Написать вывод на основе цели. | 95dist.gvozdeckaya@mail.ru |
|  | **Лабораторная работа№8:«**.Измерение ускорения прямолинейного равномерного движения. » | §§52-53учебника. Л.р.№8 | 1.Итоги главы стр.134,  2.Выполняем и оформляем работу по правилам оформления Л.р.№8 **с 1) по 5)задание.Далее:6)**1. Начертить таблицу;   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Физ.  вел.-на | точка1 | точка2 | точка3 | точка4 | | **t(с)** | **t 1=2** | **t 2=4** | **t 3=6** | **t 4=8** | | **v(м/с)** | **v1=20** | **v2=40** | **v3=60** | **v4=80** | | **a(м/с2)** |  | **a1=10** | **a2=** | **a3=** | | S(м) |  | S2\_=60 | S3= | S4\_= |   2) Вычислить ускорение тела на каждом из участков ,пользуясь формулой :  **a= (v-v0)/t ,где t= t 2 - t 1 =**  формула на стр.128   |  | | --- | | **a1=**40м/с-20м/с =10м/с2.;  4с.-2с. |   **Считаем вместе:**  **a2**=(60м/с-40м/с)/6с.-4с.=…..  **a3=**(80м/с-60м/с)/8с.-6с.=…..  3) построить по данным таблицы график **v** от **t**,подобный второму графику на рисунке  **внизу** стр.129.;  4)Рассчитать по формуле :   |  | | --- | | S=v0\*t +a\*t2  2 |   формула (2) стр.131.  **Считаем вместе:**   |  | | --- | | S2\_= v1\*(t2-t1) + a1\*(t2-t1)2  2 | | =20м/с\*2с.+ | | 10м/c2\*22с2 =40м.+20м.=60м.  2 | | S3\_= v1\*(t3-t1) + a2\*(t3-t1)2  2 =20м/с\*4с.+ | | a2м/c2\*42с2 = … м.  2 | | S4\_= v1\*(t4--t1) + a3\*(t4-t1)2  2 =20м/с\*4с.+ | | a3м/c2\*62с2 = … м.  2 |   **Дополнительное задание** –Построить график зависимости **S** от **t,**опираясь нарисунок графика **в** на стр.131**.;**  5) Написать вывод на основе цели. | 95dist.gvozdeckaya@mail.ru |
|  | **Контрольная работа №8** по теме :«Основы кинематики» | §§48-53. | Приложение 1.Варианты по рассадке в каб . физики. | 95dist.gvozdeckaya@mail.ru |
|  | Инерция и первый закон Ньютона. Второй закон Ньютона. | §§54-55учебника. | 1. §§54-55- читать,разбирать.  2. Знать определения и формулы: 1-го , 2-го законов Ньютона,инертности тела,принципа относительности Галилея,инерциальных и неинерциальных систем,единицу измерения силы. | 95dist.gvozdeckaya@mail.ru |
|  | Третий закон Ньютона. Импульс силы. Импульс тела. | §§56-57учебника. | 1.§§56-57учебника-читать ,разбирать.  2.Знать поределения и формулу: 3-го закона Ньютона,импульса силы,импульса тела, их единицы измерения ,формулу,связывающую импульс тела и 2-ой закон Ньютона.  3.Задачу стр.143- в тетрадь. | 95dist.gvozdeckaya@mail.ru |
|  |  |  |  |  |

Приложение 1

Контрольная работа по теме: «Кинематика.»

В-1

А1. В каких из приведённых ниже случаях тело можно считать материальной точкой?

Выберите правильное утверждение.

1. Фигуристы выполняют элемент произвольной программы;
2. Спортсмен на соревнованиях прыгает в высоту;
3. Спортсмен пробегает на соревнованиях дистанцию 1500 м;
4. Гимнаст выполняет упражнения на брусьях.

A2. Красный автобус, выехав из гаража, совершил 12 рейсов, а желтый автобус - 6 рейсов по тому же маршруту. Какой из них прошёл больший путь?

1. Красный автобус;
2. Жёлтый автобус;
3. Автобусы прошли одинаковые расстояния 72 км;
4. Путь автобусов равен 0.

А3.Выберите наиболее верное определение пути.

1. Вектор, началом которого является начальное положение точки, а концом - положение точки в конечный момент времени.
2. Линия, по которой движется тело.
3. Скалярная величина, равная расстоянию, пройденному телом по траектории.

А4.Ускорение это

1. скалярная величина
2. векторная величина
3. величина, имеющая только направление

5.Скорость тела задана уравнением υ=5+3*t*. Определите величины, характеризующие это движение.

|  |  |
| --- | --- |
| **http://xn--d1ababeji4aplhbqk6k.xn--p1ai/Kirill/167/228.jpg** | 6. Определите по графику 1 все возможные величины |

7. Скорость движения автомобиля за 10с возросла от 5 м/с до 15 м/с. Определите ускорение автомобиля.

8. За 3 с автомобиль проехал скорость 9 м ,а за следующие 6с. автомобиль ехал скорость 9 м/с .Определите среднюю скорость автомобиля.

Контрольная работа по теме: «Кинематика.»

В-2

А1.В каких случаях тело можно считать материальной точкой?

1. Спортсмен бежит на длинную дистанцию;
2. Спортсмен выполняет зарядку;
3. Спортсмен занимается на велотренажёре;
4. Спортсмен завязывает шнурки на кроссовках.

А2. Линию, вдоль которой движется тело, называют:

1. Пройденным путём;
2. Траекторией;
3. Пройденным расстоянием;
4. Перемещением.

А3.Систему отсчёта составляют

1. линейка и секундомер
2. тело отсчёта, система координат и измеритель времени
3. среди первых двух ответов нет правильного

А4. Тело за первую секунду переместилось на 1 см, за вторую - на 1 см, за третью -на 1 см, за четвёртую - тоже на 1 см и т.д. Можно ли такое движение тела считать равномерным?

1. Можно, т.к. всегда перемещалось на 1 см;
2. Нельзя, так как неизвестно, как тело двигалось, проходя эти расстояния;
3. Все тела всегда движутся равномерно.

5.Скорость тела задана уравнением υ=7+2*t*. Определите величины, характеризующие это движение.

|  |  |
| --- | --- |
| **http://xn--d1ababeji4aplhbqk6k.xn--p1ai/Kirill/167/228.jpg** | 6. Определите по графику 2 все возможные величины. |

7. Скорость движения автомобиля за 8с возросла от 2 м/с до 18 м/с. Определите ускорение автомобиля.

8. За 4 с автомобиль проехал скорость 12 м ,а следующие 5с. автомобиль ехал со скорость 10 м/с .Определите среднюю скорость автомобиля.