

ДОКУМЕНТЫ КРУЖКА

ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 7-11 КЛАССА
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ №____
ПРИ ОТДЕЛЕ ДОШКОЛЬНОГО И ШКОЛЬНОГО
ОБРАЗОВАНИЯ ____
УПРАВЛЕНИИ ОТДЕЛЕ ДОШКОЛЬНОГО И
ШКОЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

20_-20_ УЧЕБНЫЙ ГОД

Информация о членах кружка

| n/n | Имя фамилия | Год рождения | Класс | Адрес | Родители | Номер телефони | Прим. |
|-----|-------------|-----------------|-------|-------|----------|----------------|-------|
| 1. | | | | | | | |
| 2. | | | | | | | |
| 3. | | | | | | | |
| 4. | | | | | | | |
| 5. | | | | | | | |
| 6. | | | | | | | |
| 7. | | | | | | | |
| 8. | | | | | | | |
| 9. | | | | | | | |
| 10. | | | | | | | |
| 11. | | | | | | | |
| 12. | | | | | | | |
| 13. | | | | | | | |
| 14. | | | | | | | |
| 15. | | | | | | | |

| 16. | | | | | |
|-----|--|--|---|---|--|
| 17. | | | | | |
| 18. | | | | | |
| 19. | | | | | |
| 20. | | | | | |
| 21. | | | | | |
| 22. | | | | | |
| 23. | | | | | |
| 24. | | | | | |
| 25. | | | | | |
| 26. | | | | | |
| 27. | | | | | |
| 28. | | | | | |
| 29. | | | | | |
| 30. | | | | | |
| | | | · | · | |

| п/п | класс | Имя и фамилия учеников | | сенп | іябрь | 0 | ктя | ябрь | | ноя | брь | | дека | брь | Прошедшая тема |
|-----|-------|---------------------------|---|------|-------|---|----------|------|--|-----|-----|--|------|-----|----------------|
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | | | | | | | | | | | |
| | | | + | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | + | | | | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| п/ П | класс | Имя и фамилия учеников | و | янв | арь | • | q | þев | рал | b | мар | om | | - | anp | ель | • | м | тй | Прошедшая тема |
|---------|-------|------------------------|---|-----|-----|---|---|-----|-----|---|-----|----------|----------|---|-----|-----|---|---|----|----------------|
| | | | | | | | | | | | | \dashv | _ | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | _ | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | \dashv | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | \dashv | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| «Утверждаю» Директор школы: | | «Согласован» Зам директора школы: | | | | | | |
|--------------------------------|------|--------------------------------------|---------|--|--|--|--|--|
| «» | 20Γ | «» | 20Γ | | | | | |
| | ПЛАН | | | | | | | |
| кружка « | | » на 2020 учебі | ный год | | | | | |

| п/п | Темы | часы | число | прим |
|-----|--|------|-------|------|
| 1. | Методы исследования в физике | 1 | | |
| 2. | Основные понятия кинематики | 1 | | |
| 3. | Неравномерное движение | 1 | | |
| 4. | Масса. Единицы массы | 1 | | |
| 5. | Передача давления жидкостями и газами | 1 | | |
| 6. | Атмосферное давление | 1 | | |
| 7. | Виды механической энергии | 1 | | |
| 8. | Внутренняя энергия | 1 | | |
| 9. | Парообразование и конденсация. Кипение | 1 | | |
| 10. | Электризация тел | 1 | | |
| 11. | Электроскоп и электрометр | 1 | | |
| 12. | Электрический ток | 1 | | |
| 13. | Отражение и преломление света | 1 | | |
| 14. | Заряжение тел | 1 | | |
| 15. | Распределение электрических зарядов в | 1 | | |
| 16. | Понятие об электрическом токе | 1 | | |
| 17. | Электрическое напряжение и его измерение | 1 | | |
| 18. | Резисторы. Реостаты. Потенциометры | 1 | | |
| 19. | Параллельное и последовательное соединение | 1 | | |
| 17. | конденсаторов | 1 | | |
| 20. | Определение электрической мощности потребителя | 1 | | |
| 21. | Практическое применение закона Джоуля-Ленца | 1 | | |
| 22. | Меры электрической безопасности | 1 | | |
| 23. | Применение электролиза в быту и технике | 1 | | |
| 24. | Электрический ток в газах | 1 | | |
| 25. | Магнитное поле. Постоянный магнит и его полюса | 1 | | |
| 26. | Магнитное поле Земли | 1 | | |
| 27. | Молекулярно-кинетическая теория строения | 1 | | |
| 28. | Идельный газ | 1 | | |
| 29. | Скорость движения молекул газа | 1 | | |
| 30. | Изохорический процесс | 1 | | |
| 31. | Удельная теплота сгорания топлива | 1 | | |
| 32. | Необратимость тепловых процессов | 1 | | |
| 33. | Принцип работы тепловых двигателей | 1 | | |
| 34. | Смачивание. Капиллярные явления | 1 | | |
| 35. | Механические свойства твердых тел | 1 | | |

| 26 | T7 | 1 1 | |
|-------------|--|-----|--|
| 36. | Испарение и конденсация | 1 | |
| 37. | Явления в атмосфере | 1 | |
| 38. | Законы отражения и преломления света | 1 | |
| 39. | Линзы | 1 | |
| 40. | Глаз и зрение | 1 | |
| 41. | Сложение сил | 1 | |
| 42. | Зависимость веса тела от его движения | 1 | |
| 43. | Работа по перемещению тела по наклонной | 1 | |
| тэ. | плоскости | | |
| 44. | Механические колебания | 1 | |
| 45. | Механические волны | 1 | |
| 46. | Распространение звука в жидкостях | 1 | |
| 47. | Движение жидкостей и газов | 1 | |
| 48. | Работа, совершаемая при перемещении точечного | 1 | |
| 40. | заряда в электростатическом поле | | |
| 49. | Превращение энергии из одного вида в другой | 1 | |
| 50. | Закон Ома для полной цепи | 1 | |
| 51. | Электрический ток в жидкостях | 1 | |
| 52. | Электрическая проводимость полупроводников | 1 | |
| 53. | Действие магнитного поля на проводник с током | 1 | |
| 54. | Электродвигатель постоянного тока | 1 | |
| 55. | Магнитное поле. Величины, характеризующие | 1 | |
| 33. | магнитное поле | | |
| 56. | Работа, выполненная при перемещении проводника | 1 | |
| 50. | с током в магнитном поле | | |
| 57. | Движение заряженных частиц в однородном | 1 | |
| 37. | магнитном поле | | |
| 58. | Магнитные свойства вещества | 1 | |
| 59. | Свободные электромагнитные колебания | 1 | |
| 60. | Графическое изображение колебания | 1 | |
| 61. | Активное сопротивление в цепи переменного тока | 1 | |
| 62. | Интерференция света | 1 | |
| 63. | Дифракция света | 1 | |
| 64. | Дисперция света. Спектральный анализ | 1 | |
| 65. | Инфракрасное излучение | 1 | |
| 66. | Фотоэлектрический эффект | 1 | |
| 67. | Атомная модель Бора. Постулаты Бора | 1 | |
| 68. | Закон радиоактивного превращения | 1 | |
| | | | |

| Дата: "" | 20 | год. Классы: | . Руково | одитель кружка: | | |
|-------------------|------------|--|---------------------|-----------------------|----------|---------------|
| | | | | | | |
| Тема: Методы | исследова | ания в физике | | | | |
| ш. | | | | | | |
| Цели: | тина. оп | raabathanati aan | O 2 OO THOOH | III I M | D HOY | шошш |
| _ | | особствовать сам | _ | | | |
| | | , развивать и по | | | | |
| | | туки, знакомить у | чащихся с | г последними д | достиже | имкин |
| науки и техники | | питание убежденн | OCTU D DO | MOWHOCTH HOD | noma oc | NOTIOD |
| | | питание убежденн и разумного испол | | | | |
| | | и разумного испол с умений и навыко | | | | |
| | _ | атурой, развитие ^г | | | вно раоо | тать с |
| | _ | атурой, развитие с ы: учебник, разда | _ | | гании уч | итепя |
| видеоролик. | bie pecypi | сы. у ге опик, разда | TO HIDIN Ma | периш, презепт | ации у г | ители, |
| - | егла былс | неравнодушным 1 | к природні | SIM | | |
| | | и смогли получиті | | SIW . | | |
| | | ающей среде. Напр | | OM. | | |
| | | вокруг своей оси З | _ |) | | |
| | - | оуг Солнца – за год | | rax | | |
| _ | _ | олинейном распро | | | | |
| света и образова | | r | I | STATE OF THE PARTY OF | | |
| _ | | после дождя или | при | 40000 | | |
| | | цем. Важные знани | _ | | | |
| _ | | На рис. 1.7 показа | | | | 100 |
| образовавшаяся | | | 1 / 5 | Standards. | | Total Section |
| * | | гиями и процессам | И | INC. OF THE PARTY OF | | 2410000 |
| _ | | едположения о суп | | Ш | | September 1 |
| | | ностей. Эти научни | | | потезой | |
| _ | _ | е предположения, | | м | | |
| проводятся опыт | гы. Напри | мер, вода при нор | мальных | 4500 - t°= 85°C | | |
| условиях закипа | ет при 10 | 0о С. Однако на ог | ытах | 4000+ 3500+ | = 90°C | |
| можно увидеть, | что темпе | ратура кипения во | ды | 3000 | - 90 0 | |
| | | ах поверхности Зе | | 2000- | | |
| Благодаря опыта | ам мы при | побретаем новые зн | ания. | 1500- | | t°= 96°C |
| _ | | сегда целенаправл | | 500 0 t°= 100°C | | |
| | • | чёный Галилео Гал | | | | |
| • | | л, ронял шары раз | | | й башни | В Γ. |
| Пизе. В результа | ате этих о | пытов он открыл з | акон паден | ния тел | | |
| Домашнее зада | | | | | | |
| - | | получает знания с | своём суп | цествовании? | | |
| 2. Приведите пр | имеры пр | иродных явлений. | | | | |
| D | | | | | 20 | |
| Зам директора шко | лы | | дат | ca | 20 | _ ГОД |

| Дата: "" 20 год. Классы: | Руководитель кружка: |
|--|--|
| Тема: Основные понятия кинематики | |
| Цели: | |
| | амореализации кружковцев в изучении |
| изучению физики как науки, знакомить | поддерживать познавательный интерес к |
| науки и техники | учащихся с последними достижениями |
| - Воспитательные: воспитание убежден | нности в возможности познания законов |
| природы, в необходимости разумного испо | |
| - Развивающие: развитие умений и навы | |
| научно-популярной литературой, развити | е творческих способностей |
| Образовательные ресурсы: учебник, разд | даточный материал, презентации учителя, |
| видеоролик. | |
| При изучении механического движения те | |
| абсолютно твёрдое тело, материальная точ | нка, поступательное движение, |
| траектория, путь, перемещение. | D South Harrison of the Control of t |
| Все тела имеют определённую форму и ра рассматривании движения размерами тела | |
| движущегося поезда Ташкент – Самаркан; | |
| которое он проходит | д во много раз меньше расстолнил, |
| Траектория | |
| Когда вы проводите ручкой по бумаге, мел | лом на доске, двигаетесь по заснеженной |
| дороге, остаётся след. След, оставленный | |
| движения. Но не всегда можно увидеть сле | ед движения. Например, при падении |
| фруктов с деревьев, при падении камня на | - |
| при полёте птиц не остается и следа. Но из | NT . |
| можно вообразить в виде непрерывной ли | |
| Путь – скалярная величина. В Междунаро, | |
| единицей длины является метр (1 m). Расс английского слова «space»), а длину букво | |
| Поступательное движение Движение, при | |
| одинаково, называется поступательным дв | - |
| прямая, проведённая в теле, остаётся пара | |
| | A A |
| A A A A B B B B | A B B |
| Домашнее задание: Ответьте на вопросы | I |
| Зам директора школы | дата 20 год |

| Дата: "" | _ 20 | год. Классы: | Руководитель кружка: |
|----------|------|--------------|----------------------|
| | | | |

Тема: Неравномерное движение

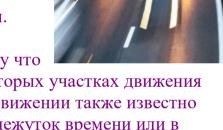
Пели:

- *Образовательные*: способствовать самореализации кружковцев в изучении конкретных тем физики, развивать и поддерживать познавательный интерес к изучению физики как науки, знакомить учащихся с последними достижениями науки и техники
- **Воспитатие:** воспитание убежденности в возможности познания законов природы, в необходимости разумного использования достижений науки и техники
- *Развивающие:* развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, развитие творческих способностей

Образовательные ресурсы: учебник, раздаточный материал, презентации учителя, видеоролик.

Часто окружающие нас тела движутся неравномерно. Например, за счёт светофоров и тротуаров машины движутся с разной скоростью. Во многих случаях скорость движения тела на разных участках траектории различна. Движение в таких случаях считается неравномерным.

Если скорость тела при движении меняет своё численное значение, то это движение называется неравномерным. При описании неравномерного движения вводится понятие средней скорости. Величина, равная отношению всего пути, пройденного телом, к полному затраченному времени, называется средней скоростью неравномерного движения. Средняя скорость неравномерного движения не может описать движение тела во всех точках траектории. Потому что



средняя скорость тела не всегда равна скоростям на некоторых участках движения Поэтому понятие средней скорости при неравномерном движении также известно как «мгновенная скорость». Скорость тела в данный промежуток времени или в данной точке траектории, называется мгновенной скоростью. Мгновенная скорость



показывает, насколько быстро движется тело в данной точке своей траектории. Например, спидометры автомобилей показывают модуль мгновенной скорости. Мгновенная скорость — это векторная величина. При прямолинейном движении направление мгновенной скорости совпадает с направлением движения тела

Домашнее задание:

- 1. Средняя скорость величина, характеризующая неравномерное движение.
- 2. Средняя скорость скалярная величина.
- 3. Мгновенная скорость это скорость в момент наблюдения.

| Зам директора школы | дата | 20 | _ год |
|---------------------|------|----|-------|
| | | | |

веб-сайтимиз: Zokirjon.com

Zokirjon.com веб-сайти орқали ўзингиз учун керакли маълумотларни юклаб олинг.

Зокиржон Админ билан

90-834-22-66 номердаги телеграм орқали богланишингиз пла234 излаб телеграмдан ёзишингиз сўралади.

Телеграмда мурожаатингизга ўз вақтида жавоб берилади

75 листдан иборат физика 7-11 класс 68 часов кружокни тўлик холда олиш учун телеграмдан ёзинг.

Телеграм каналимиз:

@maktablar_uchun_hujjatlar Тўлов учун: ХУМО 9860230104973329 Пластик эгаси Набиев Зокиржон



ДИККАТ!!!

Бу хужжатни хеч кимга тарқатмаслик шарти билан олишингиз мумкин. Сизга бу **ОМОНАТ** қилиб берилади.

Сизга оу Отогга т қилио оерилади.
Тўлик холда олганингиздан сўнг:
Факат ўзингиз учун фойдаланинг.
Хеч кимга берманг хаттоки энг якин
инсонингизга хам.

Интернет веб-сайтларга жойламанг. Телеграм орқали канал ва группаларга тарқатманг.

ОМОНАТГА ХИЁНАТ КИЛМАНГ.