



ДОКУМЕНТЫ КРУЖКА

РАБОТЫ С ОДАРЁННЫМИ УЧЕНИКАМИ

ПО ФИЗИКЕ ДЛЯ 7-8-9 КЛАССА

ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ № _____

ПРИ ОТДЕЛЕ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УПРАВЛЕНИЯ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

20__-20__ УЧЕБНЫЙ ГОД

Информация о членах кружка

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

<i>15.</i>							
<i>16.</i>							
<i>17.</i>							
<i>18.</i>							
<i>19.</i>							
<i>20.</i>							
<i>21.</i>							
<i>22.</i>							
<i>23.</i>							
<i>24.</i>							
<i>25.</i>							
<i>26.</i>							
<i>27.</i>							
<i>28.</i>							
<i>29.</i>							
<i>30.</i>							

«Утверждаю»
Директор школы:

« ____ » _____ 20__ г

«Согласован»
Зам директора школы:

« ____ » _____ 20__ г

ПЛАН

кружка « _____ » на 20__-20__ учебный год

п/п	Темы	часы	число	прим
1.	Механическое движение	1		
2.	Основные понятия кинематики	1		
3.	Взаимодействие тел. Сила	1		
4.	Давление. Единицы давления	1		
5.	Виды механической энергии	1		
6.	Механическая мощность. Единицы мощности	1		
7.	Удельная теплота сгорания топлива	1		
8.	Парообразование и конденсация. Кипение	1		
9.	Электрический ток	1		
10.	Прямолинейное распространение света	1		
11.	Электрический заряд	1		
12.	Взаимодействие зарядов. Закон Кулона	1		
13.	Понятие об электрическом токе	1		
14.	Электрическое напряжение и его измерение	1		
15.	Параллельное соединение потребителей	1		
16.	Емкость. Конденсаторы	1		
17.	Нагревание проводников под влиянием	1		
18.	Электрические цепи и соединения в жилищах	1		
19.	Применение электролиза в быту и технике	1		
20.	Электрический ток в вакууме	1		
21.	Магнитное поле Земли	1		
22.	Магнитное поле тока	1		
23.	Идеальный газ	1		
24.	Температура	1		
25.	Изохорический процесс	1		
26.	Работа в термодинамике	1		
27.	Двигатели внутреннего сгорания	1		
28.	Принцип работы тепловых двигателей	1		
29.	Кристаллические и аморфные тела	1		
30.	Механические свойства твердых тел	1		
31.	Явления в атмосфере	1		
32.	Оптика	1		
33.	Линзы	1		
34.	Глаз и зрение	1		

Дата: “__” _____ 20____ год. Классы: _____. Руководитель кружка: _____

Тема: Механическое движение

Цели:

- **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

- **Воспитательные:** 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.

Основной задачей кинематики является определение положения движущегося тела в любой момент времени. Раздел механики, изучающий связь между величинами, описывающими движение тела, называется кинематикой. Кинематика изучает движение тел с течением времени, но не рассматривает причины, вызывающие это движение.

В природе все тела находятся в движении. Любое событие происходит в пространстве и времени. Тело с течением времени занимает определённое положение в пространстве относительно других тел. Если тело с течением времени не меняет своего положения, то оно покоится. Если же оно со временем изменило своё положение, то это говорит о том, что тело находится в движении.

Изменение положения тела в пространстве относительно других тел с течением времени называется механическим движением.



При изучении движения тела важно определить его положение на прямой (числовой оси), на плоскости и в пространстве. Когда тело движется по прямой, его положение определяется координатами на оси Ox . При перемещении тела на плоскости его положение определяется двумя координатами $(x; y)$ на плоскости HOY . Если же тело движется в пространстве, то его положение в пространстве определяется тремя $(x; y; z)$ координатами.

Домашнее задание: Дайте понятие механическому движению и приведите примеры.

Зам директора школы _____ дата _____ 20__ год

Дата: “_” _____ 20____ год. Классы: _____. Руководитель кружка: _____

Тема: Основные понятия кинематики

Цели:

- **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

- **Воспитательные:** 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.

При изучении механического движения тела применяются такие термины, как абсолютно твёрдое тело, материальная точка, поступательное движение, траектория, путь, перемещение.

Все тела имеют определённую форму и размер. В большинстве случаев при рассмотрении движения размерами тела пренебрегают. Например, размеры движущегося поезда Ташкент – Самарканд во много раз меньше расстояния, которое он проходит

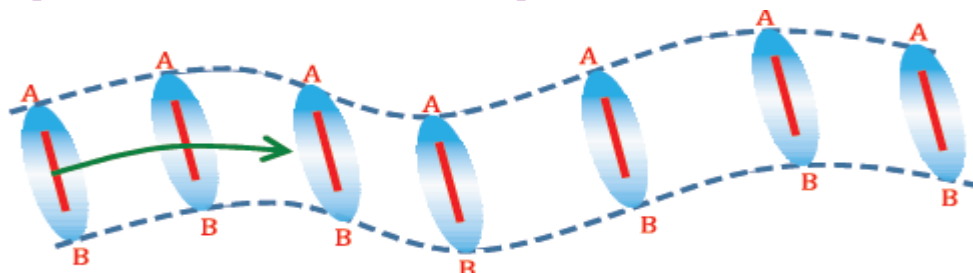
Траектория

Когда вы проводите ручкой по бумаге, мелом на доске, двигаетесь по заснеженной дороге, остаётся след. След, оставленный этими телами, является траекторией их движения. Но не всегда можно увидеть след движения. Например, при падении фруктов с деревьев, при падении камня на землю, при полёте птиц не остаётся и следа. Но их след можно вообразить в виде непрерывной линии



Путь – скалярная величина. В Международной системе единиц (СИ) основной единицей длины является метр (1 m). Расстояние принято обозначать буквой s (от английского слова «space»), а длину буквой l – (от английского слова «length»).

Поступательное движение Движение, при котором все точки тела перемещаются одинаково, называется поступательным движением. При поступательном движении прямая, проведённая в теле, остаётся параллельной самой себе



Домашнее задание: Ответьте на вопросы

Зам директора школы _____ дата _____ 20__ год

Дата: “__” _____ 20______ год. Классы: _____. Руководитель кружка: _____

Тема: Взаимодействие тел. Сила

Цели:

- **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

- **Воспитательные:** 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.

Динамика – раздел механики, изучающий причины движения тела, связывая его с внешним воздействием. Тела в природе не приходят в движ без внешнего воздействия. Они перемещаются или меняют внешнему воздействию на них. Например, спортсмен с пом приводит в движение покоящуюся лодку. Покупатель, толк продуктами в магазине (рис.2.10), приводит её в движение :



Иногда в результате воздействия может измениться форма будет находиться в состоянии покоя. В итоге тела после прекращения воздействия могут принять первоначальную форму, а некоторые нет. К примеру, воздушный шар, наполненный воздухом, изменит свою форму под внешним воздействием. Если же прекратить действие на него, то он примет исходную форму (рис.2.11). Пекарь выпекает хлебную продукцию, придавая тесту различную форму, как и гончар, обрабатывая глину, изготавливает различные изделия. Под действием силы тела меняют свою форму. Физическая величина,



характеризующая взаимодействие тел, называется силой. «Force» – в переводе с английского языка означает сила. Именно поэтому сила обозначается заглавной буквой F.

В Международной системе единиц (СИ) за единицу силы принят 1 ньютон, в честь великого английского учёного Исаака Ньютона (сокращённо 1 N, т.е. $[F] = 1N$) На практике применяют дольные и кратные единицы силы

$0,001 N = 1 mN$

$1 kN = 10^3 N$;

$1 MN = 10^6 N$.

Домашнее задание:

1. В результате взаимодействия тел меняется скорость или форма тела.
2. За единицу силы принят 1 ньютон

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 боғланишингиз *pza234* излаб телеграмдан ёзишингиз сўралади.**

Телеграмда мурожаатингизга ўз вақтида жавоб берилади

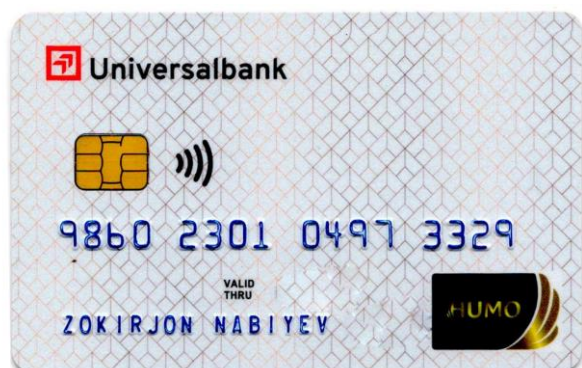
40 листдан иборат иқтидорли ўқувчилар учун **физика 7-8-9** класс **34** часа кружокни тўлиқ ҳолда олиш учун телеграмдан ёзинг.

Телеграм каналимиз:

@maktablar_uchun_hujjatlar

Тўлов учун: ХУМО 9860230104973329

Пластик эгаси Набиев Зокиржон



ДИҚҚАТ!!!

Бу ҳужжатни ҳеч кимга тарқатмаслик шарти билан олишингиз мумкин.

Сизга бу **ОМОНАТ** қилиб берилади.

Тўлиқ ҳолда олганингиздан сўнг:

Фақат ўзингиз учун фойдаланинг.

Ҳеч кимга берманг ҳаттоки энг яқин инсонингизга ҳам.

Интернет веб-сайтларга жойламанг.

Телеграм орқали канал ва группаларга тарқатманг.

ОМОНАТГА ҲИЁНАТ ҚИЛМАНГ.