



# ДОКУМЕНТЫ КРУЖКА

*РАБОТЫ С ОТСТАЮЩИМИ УЧЕНИКАМИ ПО  
ФИЗИКЕ ДЛЯ 7-11 КЛАССА  
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ШКОЛЫ № \_\_\_\_\_  
ПРИ ОТДЕЛЕ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
\_\_\_\_\_*

*УПРАВЛЕНИИ НАРОДНОГО ОБРАЗОВАНИЯ*

\_\_\_\_\_

*20\_\_-20\_\_ УЧЕБНЫЙ ГОД*

### Информация о членах кружка

<i>n/n</i>	<b>Имя фамилия</b>	<b>Год рождения</b>	<b>Класс</b>	<b>Адрес</b>	<b>Родители</b>	<b>Номер телефони</b>	<b>Прим.</b>
<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.	Неравномерное движение	1		
2.	Масса. Единицы массы	1		
3.	Виды механической энергии	1		
4.	Внутренняя энергия	1		
5.	Электроскоп и электромметр	1		
6.	Электрический ток	1		
7.	Распределение электрических зарядов в проводниках	1		
8.	Понятие об электрическом токе	1		
9.	Параллельное и последовательное соединение	1		
10.	Определение электрической мощности потребителя	1		
11.	Применение электролиза в быту и технике	1		
12.	Электрический ток в газах	1		
13.	Молекулярно-кинетическая теория строения вещества	1		
14.	Идеальный газ	1		
15.	Удельная теплота сгорания топлива	1		
16.	Необратимость тепловых процессов	1		
17.	Механические свойства твердых тел	1		
18.	Испарение и конденсация	1		
19.	Линзы	1		
20.	Глаз и зрение	1		
21.	Работа по перемещению тела по наклонной плоскости	1		
22.	Механические колебания	1		
23.	Движение жидкостей и газов	1		
24.	Работа, совершаемая при перемещении точечного заряда в электростатическом поле	1		
25.	Электрический ток в жидкостях	1		
26.	Электрическая проводимость полупроводников	1		
27.	Магнитное поле. Величины, характеризующие магнитное поле	1		
28.	Работа, выполненная при перемещении проводника с током в магнитном поле	1		
29.	Свободные электромагнитные колебания	1		
30.	Графическое изображение колебания	1		
31.	Дифракция света	1		
32.	Дисперсия света. Спектральный анализ	1		
33.	Атомная модель Бора. Постулаты Бора	1		
34.	Закон радиоактивного превращения	1		

Дата: “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_ год. Классы: \_\_\_\_\_. Руководитель кружка: \_\_\_\_\_

**Тема:** Неравномерное 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.

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



Дата: “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_\_ год. Классы: \_\_\_\_\_. Руководитель кружка: \_\_\_\_\_

**Тема:** Масса. Единицы массы

**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.

Баскетбольный мяч закинуть в корзину очень легко. Железный мяч такого же размера закинуть или даже сместить с места будет очень сложно. Чтобы сдвинуть неподвижное тело с места или остановить движущееся тело, необходимо приложить внешнее воздействие.

Причина в том, что любое тело стремится сохранить своё состояние покоя или движения.

Способность тела сохранять своё состояние покоя или движения называется инертностью.

Инертность для разных тел различна, поэтому для того, чтобы оценить её, вводится такое понятие как масса

Физическая величина, характеризующая

свойство инертности, называется массой тела. Причина, по которой железный мяч сложнее сместить, чем баскетбольный такого же размера, заключается в том, что железный мяч инертнее баскетбольного. Масса – это физическая величина. В английском контексте масса записывается как mass. Массу принято обозначать буквой  $m$ . В Международной системе единиц (СИ) единицей массы является килограмм – 1 kg. Масса может выражаться в больших и малых единицах. Массу тела измеряют с помощью весов. На практике применяют несколько видов весов: рычажные, пружинные, электронные и т.д. При измерении массы тела на рычажных весах необходимо измеряемое тело положить на левую чашу весов, а гири на правую, пока не будет достигнуто равновесие. Если масса какой-либо книги равна 250 g , то её записывают как  $m = 250 \text{ g}$ .

**Домашнее задание:**

1. Какие разновидности весов вам известны?
2. Какой величиной является масса: векторной или скалярной?



Зам директора школы \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ год



Дата: “\_\_” \_\_\_\_\_ 20\_\_\_\_\_ год. Классы: \_\_\_\_\_. Руководитель кружка: \_\_\_\_\_

**Тема:** Виды механической энергии

**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

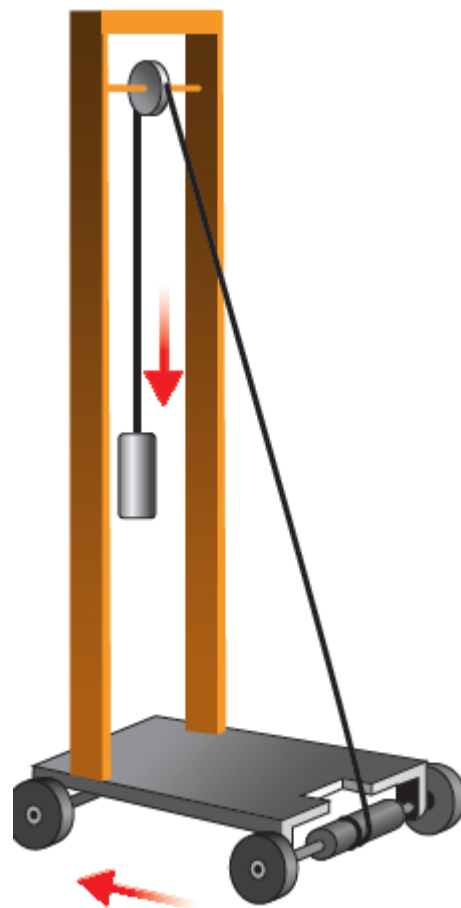
- **Развивающие:** развитие умений и навыков учащихся самостоятельно работать с научно-популярной литературой, развитие творческих способностей

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

Тяжелоатлет при подъёме штанги передаёт ей свою энергию. В итоге выполняется работа, т.к. штанга поднимается на определённую высоту. Рассмотрим приобретение телом энергии вследствие взаимодействия на следующем примере. На рис.2.31 показана тележка, к опорам которой прикреплено легко вращающееся на оси колесо с желобом (блок). Один конец нити обвит вокруг оси тележки, а второй конец перекинут через блок и на него подвешен груз. В момент спуска груза тележка приходит в движение. Движение груза вниз заставляет тележку совершать работу. Если тело совершает работу при взаимодействии, то значит, оно обладает энергией. Энергия – это физическая величина, характеризующая способность тел совершать работу. Энергия, являясь скалярной величиной, имеет несколько видов: механическая, тепловая, электрическая, световая и другие виды. Чем большей энергией обладает тело, тем больше работы оно совершит. Виды механической энергии различают два вида механической энергии: кинетическая и потенциальная. Механическая энергия – физическая величина, характеризующая способность тела или системы тел совершать работу при переходе из одного состояния в другое. Механическая энергия измеряется в тех же единицах, что и работа. Единицей механической энергии является джоуль (1J). Кинетической энергией называется энергия, возникающая при механическом движении тел.

Слово кинетик взято от греческого слова «кинематос», означающее «движение»

**Домашнее задание:** Ответьте на вопросы



Зам директора школы \_\_\_\_\_ дата \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

**веб-сайтимиз: [Zokirjon.com](http://Zokirjon.com)**

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

***Зокиржон Админ билан***

***90-834-22-66* номердаги телеграм орқали боғланишингиз пқа234 излаб телеграмдан ёзишингиз сўралади.**

***Телеграмда мурожаатингизга ўз вақтида жавоб берилади***

***40* листдан иборат бўш ўзлаштирувчи ўқувчилар учун **физика 7-11 класс 34 часа** кружокни тўлиқ**

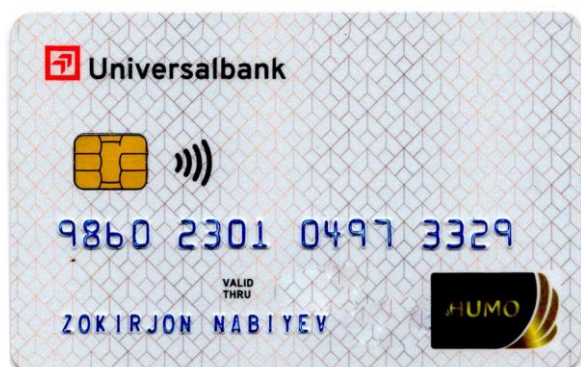
***холда олиш учун телеграмдан ёзинг.***

***Телеграм каналимиз:***

***@maktablar\_uchun\_hujjatlar***

***Тўлов учун: ХУМО 9860230104973329***

***Пластик эгаси Набиев Зокиржон***



## **ДИҚҚАТ!!!**

Бу хужжатни ҳеч кимга тарқатмаслик шarti билан олишингиз мумкин.  
Сизга бу **ОМОНАТ** қилиб берилади.  
Тўлиқ холда олганингиздан сўнг:  
Фақат ўзингиз учун фойдаланинг.  
Ҳеч кимга берманг хаттоки энг яқин инсонингизга ҳам.  
Интернет веб-сайтларга жойламанг.  
Телеграм орқали канал ва группаларга тарқатманг.  
**ОМОНАТГА ҲИЁНАТ ҚИЛМАНГ.**