МБОУ «Ардатовская средняя общеобразовательная школа»

Ардатовского района Республики Мордовия

|  |  |
| --- | --- |
| Рассмотрена и одобрена на заседании  методического объединения  Председатель МО\_\_\_\_\_\_\_ | Утверждена руководителем образовательного учреждения   \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| /Дыдыкина О.И./  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г. | /Кочетков К.В./  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2013г. |

**Дистанционный курс по выбору**

**«Законы взаимодействия и движения тел»**

**для 9 класса**

   
Составитель: **Уваров С.А.**

**2013 г**

**Пояснительная записка**

Данная программа дистанционного курса по выбору ориентирована на учащихся 9 классов и направлена на закрепление и развитие теоретических знаний и практических навыков по решению задач, а также творческих способностей учащихся, привития интереса к физике. Составлена на основе авторской программы А.В. Перышкин, Е.М. Гутник «Физика 9»

Данный курс является предметом по выбору для учащихся 9 классов, рассчитан на проведение в 1 полугодии 2013-2014 учебного года. Для ребят интересующихся физикой, а также желающих дополнительно заниматься.

**Цели курса:**

- повышение уровня и качества физического образования учащихся;

- создание условий для самореализации учащихся в процессе учебной деятельности

- расширение и углубление предметных знаний по физике.

**Задачи курса:**

- углубление, систематизация и расширение знаний по физике;

- формирование осознанных мотивов учения;

- усвоение учащимися общих алгоритмов решения задач;

- выработка навыков цивилизованного общения.

-формирование и развитие навыков самостоятельной работы, самообучения и самоконтроля.

Данный курс рассчитан на проведение в первом полугодии 2013 - 2014 учебного года и, в зависимости от количества учебных недель, будет содержать 8 – 10 дистанционных занятий. В случае размещения этого курса на портале предполагается возможность дополнительного консультирования учащихся с использованием видео общения.

*Для детей интересующихся физикой, а также для учащихся 9 классов.*

**Календарно - тематическое планирование**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Наименование тем** | **Сроки** |
| 1 | Основные понятия кинематики. | 1.10 – 6.10 |
| 2 | Прямолинейное неравномерное движение. Ускорение, скорость, график скорости. | 7.10 – 13.10 |
| 3 | Перемещение в прямолинейном неравномерном движении. | 14.10 – 20.10 |
| 4 | Относительность движения. | 21.10 – 27.10 |
| 5 | Законы Ньютона. |  |
| 6 | Движение тела по вертикали. |  |
| 7 | Закон всемирного тяготения. |  |
| 8 | Импульс тела. Закон сохранения импульса. |  |
| 9-10 | Решение задач. Тестирование. |  |

*Данный курс размещён на сайте дистанционного обучения нашей школы: ardschdo.edurm.ru*

**Содержание курса.**

1 неделя. Рассматриваются основные понятия кинематики: материальная точка, система отсчета, траектория, перемещение, определение координаты движущегося тела.

2 неделя. Рассматривается прямолинейное неравномерное движение. Понятия: ускорение, скорость и график скорости.

3 неделя. Рассматривается понятие перемещения в прямолинейном равноускоренном и равнозамедленном движении.

4 неделя. Рассматривается понятие относительности движения.

5 неделя. Рассматриваются основные законы динамики – законы Ньютона.

6 неделя. Рассматривается явления: свободное падение тела, вес и невесомость. Движение тела, брошенного вертикально вверх.

7 неделя. Закон всемирного тяготения и его применение к решению задач.

8 неделя. Рассматривается понятие импульса тела. Закон сохранения импульса и его применение.

Учебно – методическое обеспечение курса.

**1.** Учебник «Физика. 9 класс», А.В. Пёрышкин., Е.М. Гутник, М., Дрофа, 2010 г.

**2.** «Сборник задач по физике для 10-11 классов», А.П. Рымкевич, 9 издание, М., Дрофа, 2009 г.

**3.** «Сборник задач по физике для 7-9 классов», В.И. Лукашик, Е.В. Иванов, М., Просв., 2006г.

4. Библиотека электронных наглядных пособий «ФИЗИКА. 7–11». – ГУ РЦ ЭМТО, Кирилл и Мефодий, 2003.

5. Учебное электронное издание «ФИЗИКА. 7–11 классы. Практикум. 2 CD. – Компания «Физикон». [www.physicon.ru](http://www.physicon.ru).

6. Яворский Б.М., Селезнев Ю.А. Справочное руководство по физике для поступающих в вузы и самообразования.- М.: Наука,1989.