

Утверждаю»
Директор ГОУ Лицея №1502



Чудов В.Л.

Учебная программа для 7^х классов

1. Введение
Что изучает физика. Физические явления. Наблюдения, опыты, измерения. Системы мер.
2. Строение вещества
Молекулы. Диффузия. Взаимодействие молекул. Три состояния вещества.
3. Взаимодействие тел
Механическое движение. Скорость. Инерция. Масса и плотность вещества. Силы тяготения, упругости, трения. Сложение сил.
4. Давление твердых тел, жидкостей и газов
Давление. Способы измерения давления. Закон Паскаля. Сообщающиеся сосуды. Атмосферное давление. Барометры, манометры. Насосы. Действие жидкости и газа на погруженное тело. Архимедова сила. Условие плавания.
5. Работа и мощность. Энергия
Механическая работа. Мощность. Простые механизмы. Равновесие сил на рычаге. Блоки. «Золотое правило» механики. Коэффициент полезного действия. Кинетическая и потенциальная энергия. Превращение энергии.

Методический кабинет / Арбушечкина О.Э.

«Утверждаю»
Директор ГОУ Лицея №1502



Чудов В.Л.

Календарный план.
Физика – 7 класс
(25 недель)

№	Тема	В классе 2	Д/З 1
1.	Введение. Метрическая система мер.	1,3,7,10,18,19,20,38,43,58,60	
2.	Строение вещества. Диффузия. Взаимодействие частиц. Свойства твердых, жидких и газообразных тел	66,68,69,75,80,83,92,94,96,99, 102,103,106,111,122,123,129	42,69,83
3.	Механическое движение. Траектория. Путь. Лаб.раб. Измерение пути, пройденного карандашом в тетради.	163,158,164,166,167,169,155, 159	108,109
4.	Равномерное и неравномерное движение. Средняя скорость	170,171,174,175,176,177,181, 189,190	121,124,125,126, 127
5.	Расчет пути и времени движения. С.р. «Единицы измерения скорости. Пересчет» (20мин)	191,205,206,207,208,194,222, 223,224	131,134,135,137, 138
6.	С.р. «Расчет пути и времени движения» (20мин). Инерция. Взаимодействие тел.	245-252,264,265,267,240-244	193,200,201,141, 145
7.	С.р. «Средняя скорость» (20мин). Масса. Единицы измерения.	296,274,276,282,283,284,287, 279,280,277,278	217,219,221,222
8.	Плотность. Единицы измерения. Расчет массы и объема.	296,299,300-303,307,309,310, 319,322,331,339,342,343,345, 352	238,256,254,260, 269
9.	С.р. «Расчет массы и объема» (40мин). Взаимодействие тел. Силы. Сила-вектор.	378,379,380,381,391,394,398, 412,415,417,432,433,434,435	290,288,326.328, 334
10.	Единицы силы. Сложение сил. Динамометр	418,403,404,408,409,439,448, 469,470,478,486,487,497	356,365,370,371, 376
11.	С.р. «Сложение сил» (20мин). Трение, сила сопротивления	508,509,514,519,529,532,533, 537,538,550,553,555	422,417,427

12.	Итоговая Кр№1 «Механическое движение. Взаимодействие тел»		
Второе полугодие			
13.	Давление твердых тел.	556,560,561,564,567,585,589, 595,596,600,606,604	451,452,455,459, 460
14.	С.р. «Давление твердых тел» (20мин) Давление жидкостей и газов. Закон Паскаля	632,638,641,645,646,651,657, 659,674,669,676687	476,470,492,491, 525,528
15.	Сообщающиеся сосуды. Гидравлический пресс.	696,697,698,699,700,701	542,499,502,503
16.	С.р. «Давление жидкости» (40мин) Атмосферное давление Л.р. «Измерение силы атмосферного давления»	706,708,711,720.728	574,577,581
17.	Закон Архимеда. Условия плавания тел.	744,745,747,750,755,759,760, 776,778,786,799,808,815,817	629,630,632,635, 640
18.	Решение задач на расчет давления. Подготовка к к.р.	601,598,611,731,702,818,822, 824,838,839	458,454,497,526, 531,545,641,649
19.	К.р. №2 «Давление» (40мин) Разбор к.р.		
20.	Механическая работа. Мощность. Единицы измерения.	861,862,865,873,878,883,889,892, 899,902,904	678,682,683,704, 725
21.	С.р. «Работа. Мощность». Простые механизмы. Расчеты	912,918,919,923,926,927,930,935, 937,939,942,948,949	741,743,747,751, 753,780
22.	С.р. «Простые механизмы» (40мин). Разбор		
23.	Энергия	957,958,962,966,970,973,974,976	809,836,833,831
24.	Повторение. Решение задач. Подготовка к к.р.	201,204,227,342,345,352,354,424, 496,606,691,808,838,889,929	131,137,260,283, 372,498,524,580. 642,679,714
25.	Итоговая контрольная работа. Разбор.		

Литература:

1. В.И. Лукашик, Е.В. Иванова. Сборник задач по физике 7-9. Москва. «Просвещение». 2006.
2. Г.Н. Степанова. Сборник вопросов и задач по физике 7-8. С-Петербург. «Специальная литература». 1995.
3. Учебник А.В. Перышкин. Физика 7 класс. Москва. «Дрофа». 2005

Дан / Дроботкина О.Э./