

**Специализированное структурное образовательное подразделение Посольства России в Венгрии –
общеобразовательная школа при Посольстве РФ в Венгрии**

Согласовано:

зам. руководителя по УВР
_____ Матвиенко Е.В.
от «__» _____ 2022 г.

Утверждено:

Руководитель СП
_____ Аксёнов А.М.
Распоряжение № _____
от «__» _____ 2022 г.

КАЛЕНДАРНО – ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

(экстернат)

2022 – 2023 учебный год

Предмет: физика

Класс: 7

Учитель: Матвиенко И.А.

Учебник: Физика. 7 класс: учебник для общеобразовательных организаций/ А.В. Перышкин – М.: Дрофа, 2018 г.

I полугодие.
Сессия: с 12.12.2022 г. по 23.12.2022 г.

№ п/п	Дата	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
Тема 1. Введение.				
1	02.09 – 06.09	Техника безопасности в кабинете физики. Что изучает физика. Некоторые физические термины. Наблюдения и опыты.	§ 1, 2, 3	
		Физические величины. Измерение физических величин. Точность и погрешность измерений.	§ 4 – 6	
Тема 2. Первоначальные сведения о строении вещества.				
2	09.09 – 30.09	Строение вещества. Молекулы.	§ 7, 8	
		Броуновское движение. Диффузия в газах, жидкостях и твердых телах.	§ 8, 9	
		Взаимное притяжение и отталкивание молекул.	§ 8 – 11 задание стр. 33	
		Агрегатные состояния вещества.	§ 12	
		Различие в молекулярном строении твердых тел, жидкостей и газов.	§ 12,13	
Тема 3. Взаимодействие тел.				
3	03.10 – 09.12	Механическое движение.	§ 14 упр.2(1,4,5)	
		Равномерное и неравномерное движение. Скорость. Единицы скорости.	§ 15 – 16	
		Расчет пути и времени движения.	§ 17	
		Инерция.	§ 18	
		Взаимодействие тел.	§ 19	
		Масса. Единицы массы.	§ 20, 21	
		Плотность вещества. Единицы плотности. Расчет массы и объема тела по его плотности.	§ 23	
		Сила. Сила – причина изменения скорости.	§ 24	
		Явление тяготения. Сила тяжести.	§. 25	
		Сила упругости. Закон Гука Вес тела.	§. 26, 27	
		Единицы силы. Динамометр. Связь между силой и массой тела. Графическое изображение силы. Сложение сил.	§28 – 31	
		Сила трения. Трение покоя. Трение в природе и технике.	§32 – 34	

II полугодие.
Сессия: с 17.04.2023 г. по 28.04.2023 г.

№ п/п	Дата	Тема урока	Упражнения для подготовки	Примечание
Тема 4. Давление твёрдых тел, жидкостей и газов.				
4	26.12 – 17.02	Давление. Единицы давления.	§ 35	
		Способы увеличения и уменьшения давления.	§ 36	
		Давление газа.	§ 37	
		Передача давления жидкостями. Закон Паскаля.	§ 38	
		Давление в жидкости и в газе. Расчет давления жидкости на дно и стенки сосуда.	§ 39, 40 упр. 17	
		Сообщающиеся сосуды. Применение сообщающихся сосудов.	§ 41 упр.18	
		Вес воздуха. Атмосферное давление.	§ 42, 43	
		Измерение атмосферного давления. Опыт Торричелли.	§ 44 упр. 21, задание	
		Барометр – aneroid. Атмосферное давление на различных высотах.	§ 45, 46 упр. 23	
		Манометры. Поршневой жидкостный насос. Гидравлический пресс.	§ 47, 48, 49 упр. 25	
		Действие жидкости и газа на погруженное в них тело.	§ 25 – 49	
		Архимедова сила.	§ 50 – 51 упр. 26	
		Плавание тел.	§ 52 упр. 27	
		Плавание судов.	§ 53, 54 упр. 29	
	Воздухоплавание.	§ 50 – 54		
Тема 5. Работа и мощность. Энергия.				
5	20.02 – 14.04	Механическая работа. Единицы работы.	§ 55	
		Мощность. Единицы мощности. Решение задач.	§ 55, 56	
		Мощность и работа.	§ 55, 56 упр. 31	
		Простые механизмы. Рычаг. Равновесие сил на рычаге.	§ 57, 58	
		Момент силы. Рычаги в технике, быту и природе.	§ 59, 60	
		Блоки. «Золотое правило» механики. Центр тяжести тела. Условия равновесия тел.	§ 61-64	
		Коэффициент полезного действия механизма.	§ 65	
		Энергия. Потенциальная и кинетическая энергия.	§ 66, 67, 68 упр. 34	
		Преобразование одного вида механической энергии в другой.	§ 67, 68	