

Календарно-тематичний план з фізики для 7-Б класу

2021-2022 н.р.

учитель Шаповалова Н.Л.

Навчальні програми для 5-9 (10) класів спеціальних загальноосвітніх навчальних закладів для дітей з порушеннями опорно-рухового апарату

ФІЗИКА 7 КЛАС

Укладачі: Шестопалко С.А., вчитель фізики Бориславської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату I-III ступенів;

Івашко О.А., вчитель фізики Лисогірської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату

Київ – 2015

35 годин, 1 година на тиждень

1 семестр – 16 годин 2 семестр -19 годин

№ з/п	№ в темі	Тема уроку	Дата
ВСТУП			
1	1	Фізика як навчальний предмет у школі.	
2	2	Фізичний кабінет та його обладнання. Правила безпеки у фізичному кабінеті	
Розділ 1. ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА. ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ			
14 ГОДИН			
3	1	Фізика як фундаментальна наука про природу.	
4	2	Фізичні тіла і фізичні явища.	
5	3	Етапи пізнавальної діяльності у фізичних дослідженнях. Спостереження та експеримент.	
6	4	Фізичні величини та їх одиниці Міжнародна система одиниць фізичних величин.	
7	5	Вимірювання та вимірювальні прилади.	

		Точність вимірювання	
8	6	Лабораторна робота № 1. <i>Ознайомлення з вимірювальними приладами. Визначення ціни поділки шкали приладу</i> Інструктаж з БЖД	
9	7	Лабораторна робота № 2. <i>Вимірювання об'єму твердих тіл, рідин і сипких матеріалів</i> Інструктаж з БЖД	
10	8	Лабораторна робота № 3. <i>Вимірювання розмірів малих тіл різними способами</i> Інструктаж з БЖД	
11	9	Речовина і поле. Основні положення атомно-молекулярного вчення	
12	10	Молекули. Атоми. Початкові відомості про будову атома.	
13	11	Початкові відомості про будову атома. Електрони. Йони.	
14	12	Історичний характер фізичного знання. Внесок українських вчених у розвиток і становлення фізики.	
15	13	Зв'язок фізики з іншими науками, з повсякденним життям, технікою і виробничими технологіями.	
16	14	Контрольна робота № 1 з теми «Фізика як природнича наука. Пізнання природи»	
Розділ 2. МЕХАНІЧНИЙ РУХ			
12 ГОДИН			
17	1	Аналіз контрольної роботи № 1.	

		Механічний рух. Відносність руху. Тіло відліку. Матеріальна точка. Траєкторія. Шлях.	
18	2	Прямолінійний рівномірний рух. Швидкість руху	
19	3	Графіки руху	
20	4	Розв'язування задач з теми «Прямолінійний рівномірний рух»	
21	5	Самостійна робота №1	
22	6	Нерівномірний прямолінійний рух. Середня швидкість нерівномірного руху	
23	7	Розв'язування задач з теми «Нерівномірний прямолінійний рух»	
24	8	Самостійна робота №2	
25	9	Розв'язування задач з теми «Графіки руху»	
26	10	Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи	
27	11	Контрольна робота № 2 з теми «Механічний рух»	
28	12	Аналіз контрольної роботи №2. Захист учнівських проєктів	
ПОВТОРЕННЯ			
7 годин			
29	1	Фізичні величини та їх вимірювання, одиниці фізичних величин.	
30	2	Зв'язок фізики та біології (хімії)	
31	3	Механічний рух	
32	4	Захист учнівських проєктів	
33	5	Захист учнівських проєктів	
34	6	Екскурсія «Фізичні характеристики природного середовища»	
35	7	Резерв	

Орієнтовні теми навчальних проєктів

Розділ 1. ФІЗИКА ЯК ПРИРОДНИЧА НАУКА. ПІЗНАННЯ ПРИРОДИ

Видатні вчені-фізики

Фізика в побуті, техніці, виробництві.

Спостереження фізичних явищ довкілля.

Дифузія в побуті.

Розділ 2. МЕХАНІЧНИЙ РУХ

Визначення середньої швидкості нерівномірного руху.

Порівняння швидкостей рухів тварин, техніки.

Обертальний рух в природі – основа відліку часу.

Коливальні процеси в техніці та живій природі.