

Календарно-тематичний план з фізики
на 1 півріччя 2023-2024 н.р.
9- Б клас
учителя КЗ “ЗСЗШ “Джерело” ЗОР
Шаповалової Н.Л.

Навчальні програми для 5-9 (10) класів спеціальних загальноосвітніх навчальних закладів для дітей з порушеннями опорно-рухового апарату ФІЗИКА 8-10 КЛАС

Укладач: **Махоніна Світлана Леонідівна**, вчитель фізики Київської спеціальної загальноосвітньої школи-інтернату №15; Київ – 2016

Блог Методичний кабінет (посилання на програму) <https://metoddjerele.blogspot.com/p/5.html>

70 годин, 2 години на тиждень 1 семестр – 30 годин 2 семестр -40 годин

№ з/п	№ в темі	Тема уроку	Дата	Примітки
ПОВТОРЕННЯ (10 ГОДИН)				
1	1	Фізичний кабінет та його обладнання. Правила безпеки у фізичному кабінеті.	7.09	Синхронне навчання, презентація google-meet
2	2	Механічна робота. Потужність. Механічна енергія та її види.		Асинхронне навчання, перегляд презентації та навчального відео
3	3	Закон збереження й перетворення енергії в механічних процесах та його практичне застосування.	14.09	Синхронне навчання, google-meet , відео
4	4	Розв’язання вправ. Тестування №1		Асинхронне навчання презентація тест на сайті NaUrok
5	5	Прості механізми. Момент сили. Важіль. Умови рівноваги важеля.	21.09	Синхронне навчання, google-meet презентація
6	6	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №1 «Вивчення умови рівноваги важеля»		Асинхронне навчання, перегляд презентації та/або відео лабораторного досліда
7	7	Коефіцієнт корисної дії механізмів.	28.09	Синхронне навчання, google-meet+ презентація

8	8	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №2 «Визначення ККД простого механізму»		Асинхронне навчання, перегляд презентації та/або відео лабораторного дослідів
---	---	---	--	--

Розділ 1. ТЕПЛОВІ ЯВИЩА

ЧАСТИНА І. ТЕМПЕРАТУРА. ВНУТРІШНЯ ЕНЕРГІЯ. ТЕПЛОПЕРЕДАЧА. 18 ГОДИН

9	1	Рух молекул і тепловий стан тіла. Температура.	5.10	Синхронне навчання, google-meet навчальне відео
10	2	Термометри. Шкала Цельсія. Теплова рівновага.		Асинхронне навчання, перегляд відео , презентації
11	3	Залежність розмірів фізичних тіл від температури.	12.10	Синхронне навчання, google-meet + презентація
12	4	Розв'язання вправ. Тестування		Асинхронне навчання відео , тест на сайті NaUrok
13	5	Внутрішня енергія. Два способи змінення внутрішньої енергії тіла.	19.10	Синхронне навчання, google-meet
14	6	Розв'язання вправ.		Асинхронне навчання, перегляд навчального відео перегляд конспекту вправи
15	7	Види теплообміну: теплопровідність, конвекція, випромінювання	2.11	Синхронне навчання, google-meet
16	8	Розв'язання вправ. Тестування		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
17	9	Кількість теплоти.	9.11	Синхронне навчання, google-meet + презентація
18	10	Розрахунок кількості теплоти при нагріванні/охолодженні тіла.		Асинхронне навчання, вправа1 вправа2 навчальне відео
19	11	Тепловий баланс. Рівняння теплового балансу.	16.11	Синхронне навчання, google-meet + відео
20	12	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №3 «Вивчення теплового балансу за умов змішування води різної температури»		Асинхронне навчання, перегляд презентації та/або відео + конспект до Л.Р.
21	13	Розв'язання вправ.	23.11	Синхронне навчання, google-meet

22	14	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №4 «Визначення питомої теплоємності речовини».		Асинхронне навчання, перегляд конспекту та відео лабораторного досліджу
23	15	Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи.	30.11	Синхронне навчання, google-meet
24	16	Контрольна робота № 1 з теми «Температура. Внутрішня енергія. Теплопередача»		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
25	17	Аналіз контрольної роботи. Захист учнівських проєктів.	7.12	Синхронне навчання, google-meet
25	18	Захист учнівських проєктів.		Асинхронне навчання

ЧАСТИНА II. ЗМІНА АГРЕГАТНОГО СТАНУ РЕЧОВИНИ. ТЕПЛОВІ ДВИГУНИ

14 ГОДИН

26	1	Кристалічні та аморфні тіла. Температура плавлення.	14.12	Синхронне навчання, google-meet
28	2	Розрахунок кількості теплоти при плавленні/твердненні тіл. Тестування		Асинхронне навчання, конспект Агрегатні стани речовини тест на сайті NaUrok
29	3	Наноматеріали.	21.12	Синхронне навчання, google-meet
30	4	Розв'язання вправ.		Асинхронне навчання, перегляд презентації та відео