

Календарно-тематичний план з фізики для 9-В,Г класів
на 1 півріччя 2022-2023 н.р.

вчитель фізики Шаповалова 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 – 32 годин 2 семестр -38 годин

згідно методичних рекомендацій щодо особливостей організації освітнього процесу дітей з особливими освітніми потребами у 2022/2023 навчальному році (лист МОН від 06.09.2022 №1/0258—22) .

№ з/п	№ в темі	Тема уроку	Дата	Примітки
ПОВТОРЕННЯ (10 ГОДИН)				
1	1	Фізичний кабінет та його обладнання. Правила безпеки у фізичному кабінеті.		Синхронне навчання, google-meet
2	2	Механічна робота. Потужність. Механічна енергія та її види.		Синхронне навчання, google-meet
3	3	Закон збереження й перетворення енергії в механічних процесах та його практичне застосування.		Асинхронне навчання, перегляд презентації та навчального відео
4	4	Прості механізми. Момент сили. Важіль. Умови рівноваги важеля.		Асинхронне навчання, перегляд презентації та навчального відео
5	5	Розв'язання вправ. Тестування №1		Асинхронне навчання тест на сайті NaUrok
6	6	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №1 «Вивчення умови рівноваги важеля»		Асинхронне навчання, перегляд презентації та/або відео лабораторного дослідів
7	7	Коефіцієнт корисної дії механізмів.		Синхронне навчання, google-meet
8	8	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №2 «Визначення ККД простого механізму»		Асинхронне навчання, перегляд презентації

				та/або відео лабораторного дослідження
9	9	Захист навчальних проєктів («Прості механізми у побутових пристроях»)		Синхронне навчання, google-meet
10	10	Захист навчальних проєктів («Прості механізми у побутових пристроях»)		Синхронне навчання, google-meet
Розділ 1. ТЕПЛОВІ ЯВИЩА				
ЧАСТИНА І. ТЕМПЕРАТУРА. ВНУТРІШНЯ ЕНЕРГІЯ. ТЕПЛОПЕРЕДАЧА. 18 ГОДИН				
11	1	Рух молекул і тепловий стан тіла. Температура.		Синхронне навчання, google-meet
12	2	Термометри. Шкала Цельсія. Теплова рівновага.		Асинхронне навчання, перегляд відео, презентації
13	3	Залежність розмірів фізичних тіл від температури. Тестування №3		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
14	4	Внутрішня енергія.		Синхронне навчання, google-meet
15	5	Два способи змінення внутрішньої енергії тіла.		Асинхронне навчання, перегляд відео, презентації
16	6	Види теплообміну: теплопровідність.		Синхронне навчання, google-meet
17	7	Види теплообміну: конвекція		Асинхронне навчання, перегляд відео, презентації
18	8	Види теплообміну: випромінювання Тестування №4		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
19	9	Кількість теплоти.		Синхронне навчання, google-meet
20	10	Розрахунок кількості теплоти при нагріванні/охолодженні тіла.		Асинхронне навчання, перегляд презентації та навчального відео
21	11	Тепловий баланс. Рівняння теплового балансу.		Синхронне навчання, google-meet
22	12	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №3 «Вивчення теплового балансу за умов змішування води різної		Асинхронне навчання, перегляд презентації та/або відео лабораторного дослідження

		температури»		
23	13	Розв'язання вправ. Тестування № 5		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
24	14	Інструктаж з БЖД. Лабораторна робота №4 «Визначення питомої теплоємності речовини».		Асинхронне навчання, перегляд презентації та відео лабораторного дослідження
25	15	Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи.		Синхронне навчання, google-meet
26	16	Контрольна робота № 1 з теми «Температура. Внутрішня енергія. Теплопередача»		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
27	17	Аналіз контрольної роботи. Захист учнівських проєктів.		Синхронне навчання, google-meet
28	18	Захист учнівських проєктів.		Синхронне навчання, google-meet
ЧАСТИНА II. ЗМІНА АГРЕГАТНОГО СТАНУ РЕЧОВИНИ. ТЕПЛОВІ ДВИГУНИ 14 ГОДИН				
29	1	Кристалічні та аморфні тіла. Температура плавлення.		Синхронне навчання, google-meet
30	2	Розрахунок кількості теплоти при плавленні/твердненні тіл.		Асинхронне навчання, тест на сайті NaUrok
31	3	Наноматеріали.		Синхронне навчання, google-meet
32	4	Розв'язання вправ. Тестування № 6		Синхронне навчання, google-meet