

**Індивідуальний план надолуження навчального матеріалу
за I семестр 2022-2023 н.р. неохоплених навчанням учнів**

Клас 9

Предмет фізика

Вчитель Квадріціус С.Я.

№	Тема, короткий зміст	Спосіб подання	ДЗ	Дата виконання	Нотатки
	Розділ I. МАГНІТНЕ ПОЛЕ	Дистанційно			
1	Магнітні явища. Дослід Ерстеда. Магнітне поле. Індукція магнітного поля. Лінії магнітної індукції. Магнітне поле Землі. Магнітне поле струму. Правило свердлика	Дистанційно			
2	Сила Ампера. Магнітні властивості речовин. Гіпотеза Ампера.	Дистанційно			
3	Електромагніти та їх застосування. Електродвигуни. Електровимірювальні прилади. Гучномовець	Дистанційно			
4	Виконання тестових завдань	Дистанційно			
5	Досліди Фарадея. Явище електромагнітної індукції. Індукційний електричний струм	Дистанційно			
6	Контрольна робота № 1 з теми «Магнітне поле»	Дистанційно			
	Розділ II. СВІТЛОВІ ЯВИЩА	Дистанційно			
7	Світлові явища. Джерела та	Дистанційно			

№	Тема, короткий зміст	Спосіб подання	Д\З	Дата виконання	Нотатки
	приймачі світла. Швидкість поширення світла. Світловий промінь і світловий пучок. Закон прямолінійного поширення світла. Сонячне та місячне затемнення				
8	Відбивання світла. Закон відбивання світла. Плоске дзеркало. Заломлення світла на межі поділу двох середовищ. Закон заломлення світла	Дистанційно			
9	Виконання тестових завдань	Дистанційно			
10	Розкладання білого світла на кольори. Утворення кольорів. Лінзи. Оптична сила лінзи.	Дистанційно			
11	Побудова зображень у лінзах. Деякі оптичні пристрої. Формула тонкої лінзи. Око як оптична система. Зір і бачення. Окуляри. Вади зору та їх корекція	Дистанційно			
12	Контрольна робота № 2 з теми «Світлові явища» (тестові завдання)	Дистанційно			
	Розділ III. МЕХАНІЧНІ ТА ЕЛЕКТРОМАГНІТНІ ХВИЛІ	Дистанційно			
13	Виникнення та поширення механічних хвиль. Фізичні величини, які характеризують хвилі. Звукові хвилі. Інфразвук і ультразвук	Дистанційно			

№	Тема, короткий зміст	Спосіб подання	Д\З	Дата виконання	Нотатки
14	Електромагнітне поле й електромагнітні хвилі. Шкала електромагнітних хвиль. Фізичні основи сучасних бездротових засобів зв'язку. Радіолокація	Дистанційно			
15	Контрольна робота № 3 з теми «Механічні та електромагнітні хвилі»	Дистанційно			
	Розділ IV. ФІЗИКА АТОМА ТА АТОМНОГО ЯДРА. ФІЗИЧНІ ОСНОВИ АТОМНОЇ ЕНЕРГЕТИКИ	Дистанційно			
16	Сучасна модель атома. Протонно-нейтронна модель ядра атома. Ядерні сили. Ізотопи. Радіоактивність. Радіоактивні випромінювання				