

План вивчення фізики в 11 класі на вересень

№	Дата	Тема уроку	Завдання	Додаткові матеріали
1	02.09. 2022	Електричний струм.	Опрацювати § 1 [Поглибити і закріпити знання про умови виникнення електричного струму, сили струму, напругу, опір провідника, закон Ома для ділянки кола], виконати вправи № 1 (2-3).	Конспект уроку: http://surl.li/cqpsx Презентація до уроку: http://surl.li/cqhzy
2	05.09. 2022	Послідовне і паралельне з'єднання провідників.	Опрацювати § 2 [Поглибити знання про закономірності, що існують у колах з послідовним і паралельним з'єднаннями провідників; ознайомитись з методами розширення меж вимірювання амперметра та вольтметра; навчитися обчислювати параметри простих комбінованих з'єднань], виконати вправи № 2 (4-5).	Конспект уроку: http://surl.li/cqptp Презентація до уроку: http://surl.li/cqiqc
3	05.09. 2022	Розв'язування задач.	Повторити § 1-2 [Закріпити знання за темою «Електричний струм. Послідовне і паралельне з'єднання провідників. Шунти і додаткові опори», продовжити формувати навички та вміння розв'язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання], виконати тест для самоперевірки, виконати вправи № 2 (6, 7).	Конспект уроку: http://surl.li/crmly Тест для самоперевірки: http://surl.li/crmnh
4	09.09. 2022	Експериментальна робота № 1.	У ході дослідницької діяльності перевірити закони послідовного і паралельного з'єднання провідників.	Конспект уроку: http://surl.li/crmoa Відео до уроку: https://www.youtube.com/watch?v=2QioKPyE7QI
5	12.09. 2022	Робота і потужність електричного струму. Закон Джоуля – Ленца.	Опрацювати § 3 [Закріпити знання про роботу, потужність електричного струму, закон Джоуля – Ленца; з'ясувати характер залежності між енергією, що виділяється на певній ділянці кола, силою струму], виконати вправи № 3 (1, 2).	Конспект уроку: http://surl.li/cqwwu Презентація до уроку: http://surl.li/cqwwq
6	12.09. 2022	Розв'язування задач.	Повторити § 3 [Закріпити знання за темою «Робота і потужність електричного струму. Закон Джоуля – Ленца», навчитися розв'язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання], виконати вправи № 3 (3, 4).	Конспект уроку: http://surl.li/crmov

7	16.09.2022	Електрорушійна сила. Закон Ома для повного кола.	Опрацювати § 4 [Сформувати поняття сторонніх сил, ЕРС та внутрішнього опору джерела струму, повного опору електричного кола; засвоїти співвідношення між параметрами замкнутого електричного кола, способів вимірювання ЕРС], виконати вправи № 4 (1, 2).	Конспект уроку: http://surl.li/cqwxс Презентація до уроку: http://surl.li/cqwxd
8	19.09.2022	Розв'язування задач.	Повторити § 4 [Закріпити знання за темою «Електрорушійна сила. Закон Ома для повного кола», навчитися розв'язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання], виконати вправи № 4 (3,4).	Конспект уроку: http://surl.li/crmpm
9	19.09.2022	Експериментальна робота № 2.	У ході дослідницької діяльності ознайомитися з одним із методів визначення ЕРС та внутрішнього опору джерела струму.	Конспект уроку: http://surl.li/crmte Відео до уроку: https://www.youtube.com/watch?v=AX4ywnO1LYk
10	23.09.2022	Електричний струм в металах.	Опрацювати § 5 [Ознайомитись з основою теорії провідності металів; встановити залежність опору металів від температури; з'ясувати фізичну суть явища надпровідності, проблематику його дослідження і перспективи використання; поглибити знання про природу електричного струму в металах], виконати вправи № 5 (2-4).	Конспект уроку: http://surl.li/cqwbyb Презентація до уроку: http://surl.li/cqwyd
11	26.09.2022	Експериментальна робота № 3.	У ході дослідницької діяльності поглибити знання про природу електричного струму в металах, залежність опору металів від температури; ознайомитись з одним із методів визначення температурного коефіцієнта опору металу.	Конспект уроку: http://surl.li/crmts Відео до уроку: https://www.youtube.com/watch?v=wR8Ct5W5xRY
12	26.09.2022	Електричний струм в електролітах. Електроліз.	Опрацювати § 6 [Поглибити знання про природу електричного струму в розчинах і розплавах електролітів та процесу електролізу; з'ясувати фізичний зміст законів електролізу Фарадея, поняття електрохімічного еквівалента; ознайомитись з практичним застосуванням електролізу], виконати вправи № 6 (2, 3).	Конспект уроку: http://surl.li/cqwyw Презентація до уроку: http://surl.li/cqwyx

13	30.09.2022	Розв'язування задач.	Повторити § 6 [Закріпити знання за темою «Електричний струм в електролітах. Електроліз», навчитися розв'язувати фізичні задачі, застосовуючи отримані знання], виконати вправу № 6 (4).	Конспект уроку: http://surl.li/crmup
----	------------	----------------------	---	--