

2024-2025 н.р

1 семестр

08.09.2023 Тема уроку: “Магнітне поле провідника зі струмом.

Дія магнітного поля на провідник зі струмом. Сила Ампера.

Завдання: опрацювати параграфи 3,4. Виконати письмово вправу 3(5), вправу 4(4). Переглянути відеоурок

15.09.2023 Тема уроку: “Розв'язування задач”

Завдання: повторити параграфи 4-6, дописати задачу

22.09.2023 Тема уроку: “Електродвигуни, гучномовці. Електровимірювальні прилади”

Завдання: опрацювати параграф 7, виконати письмово вправу 7(4), с.39 експериментальне завдання(додатково). Переглянути відеоурок

29.09.2023 Тема уроку: Лабораторна робота №2 «Спостереження явища електромагнітної індукції»

Завдання: повторити параграф 8, виконати лабораторну роботу за посиланням, здати звіти робіт 02.10.23

07.10.2024 Тема уроку: Промислові джерела електричної енергії

Завдання: с. 48-49 повторити (у підручнику). Підготувати Захист навчальних проектів “Вплив магнітних полів” або “Правила безпеки при експлуатації побутових приладів”

06.10.2023 Тема уроку: Підготовка до контрольної роботи

Завдання: підготуватись до контрольної роботи с. 50-51(у підручнику)

13.10.2022 Тема уроку: Світлові явища. Швидкість поширення світла.

Завдання: опрацювати параграф 9, виконати усно вправу 9(5), виконати письмово вправу 9(6*). Переглянути відеоурок

20.10.2023 Тема уроку: Лабораторна робота № 3 "Дослідження відбивання світла"

Завдання: (виконати лабораторну роботу за посиланням і здати звіт роботи в понеділок 23.10 лише для тих, хто не виконував під час уроку в школі)

Усім: повторити параграфи 9-11, переглянути відеоурок з теми "Відбивання світла. Закони відбивання"

27.10.2023 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторить параграф 12. Переглянути задачі із розв'язками, записати їх в робочі зошити

03.11.2023 Тема уроку: Контрольна робота з теми: «Світлові явища»(частина 1)

Завдання: виконати контрольну роботу(у вигляді тесту) за посиланням у вайбер до 18.00. Повторити параграфи 9-13.

10.11.2023 Тема уроку:Розв'язування задач

Завдання: повторити параграфи 14,15. Переглянути [задачі з розв'язками](#)

15.11.2023 Тема уроку:Найпростіші оптичні прилади.

Завдання: повторити параграф 15. Переглянути [відеоурок з даної теми](#)

17.11.2023 Тема уроку: Око як оптичний прилад. Зір і бачення. Окуляри

Завдання: Опрацювати параграф 16

24.11.2023 Тема уроку:Розв'язування задач

Завдання:Повторити параграфи 14-16,переглянути [задачі](#), записати їх в робочі зошити

27.11.2023 Тема уроку:Підготовка до контрольної роботи

Завдання:Повторити параграфи 14-16,підготуватись до контрольної роботи

01.12.2023 Тема уроку:Виникнення і поширення механічних хвиль

Завдання: Опрацювати параграф 17. Виконати письмово вправу 17(2,8*).
Переглянути [відеоурок](#)

04.12.2023 Тема уроку:Виникнення і поширення механічних хвиль. Звукові хвилі. Швидкість поширення звуку, довжина і частота звукової хвилі. Гучність звуку та висота тону. Інфра- та ультразвук

Завдання: Опрацювати параграфи 17,18; виконати письмово вправу 17 (2,8*)

08.12.2023 Тема уроку:Електромагнітне поле і електромагнітні хвилі. Швидкість поширення, довжина і частота електромагнітної хвилі

Завдання: Опрацювати параграф 19, виконати письмово вправу 19 (2,4*).
Переглянути [відеоурок](#)

08.12.2022 Тема уроку:Лабораторна робота № 6 «Дослідження звукових коливань різноманітних джерел звуку за допомогою сучасних цифрових засобів»

Завдання: Повторити параграфи 17,18;виконати [лабораторну роботу](#),записати звіт на подвійних листках,звіти робіт здати 11.12.23

2 семестр

26.01.2024 Тема уроку:Йонізаційна дія радіоактивного випромінювання. Природний радіоактивний фон

Завдання:Опрацювати параграф 25(пункти 1-4),

(за бажанням!)Підготувати повідомлення з тем: «Вплив радіації на організм людини», «Практичне застосування радіоактивних ізотопів», «Радіаційна генетика».

02.02.2024 Тема уроку:Поділ важких ядер. Ланцюгова ядерна реакція поділу. Ядерний реактор.

Завдання: Опрацювати параграф 26, виконати письмово вправу 26(3,4*). Переглянути [відеоурок](#)

02.02.2024 Тема уроку:Атомні електростанції. Атомна енергетика України

Завдання: Опрацювати параграф 27,виконати письмово вправу 27(1,5*)

09.02.2024 Тема уроку:Енергія Сонця й зір

Завдання: Повторити параграфи 24-27. Підготуватись до захисту проєктів. («Ситуативні вправи і задачі на переваги і недоліки використання ядерної енергії,розвиток атомної енергетики України,проблеми Чорнобиля, вплив атомної енергетики на екологію,захист від впливу радіоактивного випромінювання тощо)

16.02.2023 Тема уроку:Контрольна робота « Фізика атома та атомного ядра. Фізичні основи атомної енергетики»

Завдання: Повторити параграфи 22-27.

23.02.2023 Тема уроку:Розв'язування задач

Завдання:Повторити формули з параграфів 28,29. Переглянути [задачі](#) , записати їх в робочі зошити

01.03.2023 Тема уроку:Закони Ньютона

Завдання: Опрацювати параграф 32,виконати письмово вправу 32(3,5*). Переглянути [відеоурок](#) з теми : “Закони Ньютона”

04.03.2024 Тема уроку:Розв'язування задач

Завдання: Повторити параграфи 30-32. Переглянути [задачі з розв'язками](#) . Виконати самостійну роботу за [посиланням](#) на подвійних листках,здати 06.03(у школі)

08.03.2024 Тема уроку:Рух тіла під дією сили тяжіння

Завдання: Опрацювати параграф 34,вивчити формули. Переглянути [відеоурок](#), задачі з відео записати в робочі зошити.

11.03.2024 Тема уроку:Розв'язування задач

Завдання: Повторити формули з параграфів 33-34. Виконати письмово вправу 34(4). Переглянути [задачі](#) ,записати їх в робочий зошит.

15.03.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторить параграф 35. Виконати письмово вправу 35(3,5,7*)

18.03.2024 Тема уроку: Взаємодія тіл. Імпульс. Закон збереження імпульсу

Завдання: Опрацювати параграф 36. Виконати письмово вправу 36 (2, 4, 6*)

22.03.2024 Тема уроку Розв'язання задач

Завдання: Повторити параграф 36, [задачі](#) записати у зошит.

25.03.2024 Тема уроку: Реактивний рух. Фізичні основи ракетної техніки. Досягнення космонавтики.

Завдання: Опрацювати параграф 37, записати конспект в робочий зошит.

29.03.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторити формули з параграфів 28-37. Переглянути задачі, записати їх в робочий зошит.

08.04.2024 Тема уроку: Підготовка до контрольної роботи

Завдання: Повторити формули з параграфів 28-37. Підготуватись до контрольної роботи, с.258-259(у підручнику)

12.04.2024 Тема уроку: Застосування законів збереження енергії й імпульсу в механічних явищах

Завдання: Опрацювати параграф 38. Підготуватись до лабораторної роботи с.241-243(у підручнику)

15.04.2024 Тема уроку: Лабораторна робота № 7 «Вивчення закону збереження механічної енергії»

Завдання: Повторити параграф 38. Лабораторну роботу виконати за допомогою відеододатку до підручника. Хід виконання лабораторної роботи та приклад звіту в підручнику, с. 241-243.

Написати звіт лабораторної роботи та надіслати на електронну пошту physics.astronomy.2022@gmail.com до 17.04.24.

19.04.2024 Тема уроку: Межі застосування фізичних законів і теорій

Завдання: Повторити параграфи 38, 39

22.04.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: повторити формули з параграфів 38-39

26.04.2024 Тема уроку: Фундаментальний характер законів збереження в природі

Завдання: Повторити параграфи 38-39. Переглянути [відео](#) з даної теми.

29.04.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторити параграфи 38-39. Пройти [тест](#).

03.05.2024 Тема уроку: Прояви законів збереження в теплових, електромагнітних, ядерних явищах

Завдання: Повторити параграфи 39-40. Виконати письмово вправу 39(2,6*)

06.05.2024 Тема уроку: Еволюція фізичної картини світу

Завдання: Опрацювати параграф 40. Переглянути [відео](#) з даної теми.

10.05.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторити параграфи 38-40 та формули с.256-257(у підручнику)

13.05.2024 Тема уроку: Розв'язування задач

Завдання: Повторити параграфи 38-40 та формули с.256-257(у підручнику)

Підготуватись до захисту проєктів з теми на вибір: "Безпека руху, інформація про досягнення України в освоєнні космосу, гігієна опорно-рухового апарату, толерантне поводження і допомогу людям з вадами опорно-рухового апарату тощо» (у вигляді презентації, власного відео, стінгазети, буклету, тощо)

17.05.2024 Тема уроку: Захист проєктів: "Безпека руху, інформація про досягнення України в освоєнні космосу, гігієна опорно-рухового апарату, толерантне поводження і допомогу людям з вадами опорно-рухового апарату тощо»

Завдання: Повторити параграфи 38-40 та формули с.256-257(у підручнику). Підготуватись до захисту проєктів (на наступний урок) (у вигляді презентації, власного відео, стінгазети, буклету, тощо)

20.05.2024 Тема уроку: Захист проєктів:”Безпека руху, інформація про досягнення України в освоєнні космосу, гігієна опорно-рухового апарату, толерантне поводження і допомогу людям з вадами опорно-рухового апарату тощо»

Завдання: Повторить параграфи 38-40 та формули с.256-257(у підручнику).

24.05 2024 Тема уроку: Підготовка до контрольної роботи

Завдання: Повторить параграфи 38-40 та формули с.256-257(у підручнику).

Підготуватись до контрольної роботи.

27.05 2024 Тема уроку: Контрольна робота з теми: «Рух і взаємодія. Закони збереження» (частина 2)

31.05 2024 Тема уроку: Альтернативні джерела енергії

Завдання: Повторить параграфи 1-40

