План роботи

 вчителя фізики та інформатики на період карантину

(12.03.2020-03.04.2020)

**Фізика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Дата** | **Тема уроку за календарно-тематичним плануванням** | **Посилання на інтернет-ресурси** | **Домашнє завдання(за шкільними підручниками)** |
| 7-А | 12.03 | Тиск рідин і газів. Закон Паскаля | <https://www.youtube.com/watch?v=GFUfqcupe8Q&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=28><https://www.youtube.com/watch?v=BOtzWyBX34I&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=29> | §23, конспект, вправа 23(1,6) |
| 18.03 | Атмосферний тиск. Вимірювання атмосферного тиску. Барометри | <https://www.youtube.com/watch?v=-4rkik6H-AA&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=32> | §24, конспект, вправа 24(1) |
| 19.03 | Сполучені посудини. Манометри | <https://www.youtube.com/watch?v=ou4VfwgP4DI&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=31> | §25, конспект, вправа 25(4) |
| 25.03 | Розв’язування задач.  |  | вправа 25(5,6) |
| 26.03 | Виштовхувальна сила в рідинах і газах. Закон Архімеда | <https://www.youtube.com/watch?v=o6W_dPn2Z38&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=37><https://www.youtube.com/watch?v=RqTi7q3OrZE&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=38> | §26, конспект, вправа 26(1,6) |
| 01.04 | Розв’язування задач |  | вправа 26(7) |
| 02.04 | Розв’язування задач |  | вправа 25(4,6) |
| 7-Б | 12.03 | Тиск рідин і газів. Закон Паскаля | <https://www.youtube.com/watch?v=GFUfqcupe8Q&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=28><https://www.youtube.com/watch?v=BOtzWyBX34I&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=29> | §23, конспект, вправа 23(1,6) |
| 18.03 | Атмосферний тиск. Вимірювання атмосферного тиску. Барометри | <https://www.youtube.com/watch?v=-4rkik6H-AA&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=32> | §24, конспект, вправа 24(1) |
| 19.03 | Сполучені посудини. Манометри | <https://www.youtube.com/watch?v=ou4VfwgP4DI&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=31> | §25, конспект, вправа 25(4) |
| 25.03 | Розв’язування задач.  |  | вправа 25(5,6) |
| 26.03 | Виштовхувальна сила в рідинах і газах. Закон Архімеда | <https://www.youtube.com/watch?v=o6W_dPn2Z38&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=37><https://www.youtube.com/watch?v=RqTi7q3OrZE&list=PLvtJKssE5Nrh_hup5VFilNvUXbppF_8Oq&index=38> | §26, конспект, вправа 26(1,6) |
| 01.04 | Розв’язування задач |  | вправа 26(7) |
| 02.04 | Розв’язування задач |  | вправа 25(4,6) |
| 8-А | 17.03 | Послідовне з’єднання провідників. | <https://www.youtube.com/watch?v=yLk39C_EKhM&list=PLvtJKssE5NrgKwiO2c5L7LeavpLaNpaau&index=17> | §31, конспект, вправа 31(1,2) |
| 18.03 | Розв’язування задач. |  | повторти конспект, вправа 31(3,4) |
| 24.03 | Паралельне з’єднання провідників. | <https://www.youtube.com/watch?v=g3ZGCI1Fpbs&list=PLvtJKssE5NrgKwiO2c5L7LeavpLaNpaau&index=18> | §32, конспект, вправа 32(1,2) |
| 25.03 | Розв’язування задач. |  | вправа 32(3,4) |
| 31.03 | Мішане з’єднання провідників | <https://www.youtube.com/watch?v=yPiOnYWXuDQ> | §32 повторити конспект, вправа 32(5,6) |
| 01.04 |  |  |  |
| 8-Б | 17.03 | Послідовне з’єднання провідників. | <https://www.youtube.com/watch?v=yLk39C_EKhM&list=PLvtJKssE5NrgKwiO2c5L7LeavpLaNpaau&index=17> | §31, конспект, вправа 31(1,2) |
| 18.03 | Розв’язування задач. |  | повторти конспект, вправа 31(3,4) |
| 24.03 | Паралельне з’єднання провідників. | <https://www.youtube.com/watch?v=g3ZGCI1Fpbs&list=PLvtJKssE5NrgKwiO2c5L7LeavpLaNpaau&index=18> | §32, конспект, вправа 32(1,2) |
| 25.03 | Розв’язування задач. |  | вправа 32(3,4) |
| 31.03 | Мішане з’єднання провідників | <https://www.youtube.com/watch?v=yPiOnYWXuDQ> | §32 повторити конспект, вправа 32(5,6) |
| 01.04 |  |  |  |
| 9-А | 12.03 | Третій закон Ньютона | <https://www.youtube.com/watch?v=xSLqv9lokbU&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=12> | §32, конспект, вправа 32(3) |
| 13.03 | Закон всесвітнього тяжіння. Сила тяжіння. Прискорення вільного падіння | <https://www.youtube.com/watch?v=u9yqegCbFPc&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=15> | §33, конспект, вправа 33(1,2) |
| 18.03 | Розв'язування задач | <https://www.youtube.com/watch?v=8zX2ylOWeCY&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=16> | Повторити конспект, вправа 32(4) |
| 19.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 33(4,5) |
| 20.03 | Рух тіла під дією сили тяжіння | <https://www.youtube.com/watch?v=UjFfY5OKCW0&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=14> | §34, конспект, вправа 34(3) |
| 25.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 34(4) |
| 26.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 34(5) |
| 27.03 | Рух тіла під дією кількох сил | <https://www.youtube.com/watch?v=AO1kozXg0U4> | §35, конспект, вправа 35(1,3) |
| 01.04 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 32(3) |
| 02.04 | Розв'язування задач |  | Розв’язати завдання 1-7 стор.258 |
| 03.04 | Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи |  | Розв’язати завдання 8-13 стор.259 |
| 9-Б | 12.03 | Третій закон Ньютона | <https://www.youtube.com/watch?v=xSLqv9lokbU&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=12> | §32, конспект, вправа 32(3) |
| 13.03 | Закон всесвітнього тяжіння. Сила тяжіння. Прискорення вільного падіння | <https://www.youtube.com/watch?v=u9yqegCbFPc&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=15> | §33, конспект, вправа 33(1,2) |
| 18.03 | Розв'язування задач | <https://www.youtube.com/watch?v=8zX2ylOWeCY&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=16> | Повторити конспект, вправа 32(4) |
| 19.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 33(4,5) |
| 20.03 | Рух тіла під дією сили тяжіння | <https://www.youtube.com/watch?v=UjFfY5OKCW0&list=PLvtJKssE5Nri3tJqj1YcRFWIMy9d6aGmW&index=14> | §34, конспект, вправа 34(3) |
| 25.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 34(4) |
| 26.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 34(5) |
| 27.03 | Рух тіла під дією кількох сил | <https://www.youtube.com/watch?v=AO1kozXg0U4> | §35, конспект, вправа 35(1,3) |
| 01.04 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 32(3) |
| 02.04 | Розв'язування задач |  | Розв’язати завдання 1-7 стор.258 |
| 03.04 | Розв'язування задач. Підготовка до контрольної роботи |  | Розв’язати завдання 8-13 стор.259 |
| 10-А | 12.03 | Внутрішня енергія. Способи зміни внутрішньої енергії | <https://www.youtube.com/watch?v=qfof6hzhHfA&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3ZIgb0fFLUsZ&index=38> | §36, конспект, вправа 36(3) |
| 13.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 36(4) |
| 17.03 | Робота в термодинаміці | <https://www.youtube.com/watch?v=euWK59BeMaM&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3ZIgb0fFLUsZ&index=39> | §37, конспект, вправа 37(3) |
| 19.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 37(4) |
| 20.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 37(5) |
| 24.03 | Перший закон термодинаміки. Адіабатний процес | <https://www.youtube.com/watch?v=_6RttLdm45Y&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3ZIgb0fFLUsZ&index=41> | §38, конспект, вправа 38(3) |
| 25.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 38(4) |
| 27.03 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 38(5) |
| 31.03 | Принцип дії теплових двигунів. Холодильна машина | <https://www.youtube.com/watch?v=sNUQApklja4&list=PLvtJKssE5NrjCwT9X0Pty3ZIgb0fFLUsZ&index=43> | §39, конспект, вправа 39(2) |
| 02.04 | Розв'язування задач |  | Повторити конспект, вправа 39(3) |
| 03.04 | Розв'язування задач.  |  | Повторити конспект, вправа 39(4) |
| 11-А | 12.03 | Застосування фотоефекту | <https://www.youtube.com/watch?v=uEPMmCjWKqo&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=37> | §43, конспект, вправа 3.35, 3.36 стор.173 |
| 17.03 | Розв’язування задач |  | Повтори ти конспект, вправа 3.37 стор.173 |
| 17.03 | Атомне ядро. Ядерні сили. Енергія зв’язку атомних ядер | <https://www.youtube.com/watch?v=MR8HMnNJcEY&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=51> | §44, конспект, вправа 3.44, 3.45 стор.196 |
| 19.03 | Радіоактивність. Закон радіоактивного розпаду | <https://www.youtube.com/watch?v=fxQ5aMiDZ_8&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=46> | §45, конспект, вправа 3.47-3.49 стор.196 |
| 24.03 | Ядерні реакції. Ланцюгова реакція поділу ядер Урану | <https://www.youtube.com/watch?v=XG4Ks7RAY6A&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=52> | §46, конспект, вправа 3.50 - 3.52 стор.196 |
| 24.03 | Фізичні основи ядерної енергетики | <https://www.youtube.com/watch?v=TztAOjm69m4&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=54> | §47, конспект, вправа 3.56, 3.57 стор.196 |
| 26.03 | Дозиметрія. Дози випромінювання. Захист від йонізуючого випромінювання | <https://www.youtube.com/watch?v=Qw8O_Diz0BA&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=56> | §48, конспект, вправа 3.58, 3.59 стор.196 |
| 31.03 | Елементарні частинки, їх класифікація та характеристика | <https://www.youtube.com/watch?v=zDRif-G6y08&list=PLvtJKssE5NrjIkFiAsGgscanZynuYq49C&index=57> | §49, конспект, вправа 3.60, 3.61 стор.196 |
| 31.03 | Розв’язування задач |  | §43, конспект, вправа 3.62, 3.63 стор.196 |
| 02.04 | Розв’язування задач |  | §43, конспект, вправа 3.64, 3.65 стор.196 |

**Інформатика**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Дата** | **Тема уроку за календарно-тематичним плануванням** | **Посилання на інтернет-ресурси** | **Домашнє завдання(за шкільними підручниками)** |
| 9-А, 9-Б | 13.03 | Практична робота 11. Створення складених векторних зображень. | <https://www.youtube.com/watch?v=Y0fLBpEUvVk&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=97><https://www.youtube.com/watch?v=HTPQbM3sg_w&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=96> | §8.3 опрацювати, зробити практичну роботу на стор. 234-235 |
| 17.03 | Поняття персонального навчального середовища. Використання інтернет-середовищ для створення та публікації документів (текстових, графічних, презентацій тощо). Хмарні технології. Організація та планування колективної діяльності. | <https://www.youtube.com/watch?v=nys21FWfHN0&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=98><https://www.youtube.com/watch?v=B27f51O-UgU&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=99><https://www.youtube.com/watch?v=rAEg_rPqsa0&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=100><https://www.youtube.com/watch?v=IlgEYQlAyjk&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=101> |  |
| 20.03 | Опитування з використанням онлайн-форм. | <https://www.youtube.com/watch?v=IlgEYQlAyjk&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=101> |  |
| 24.03 | Використання офісних веб-програм для створення спільних документів. Створення і використання спільних електронних закладок. Синхронізація даних. Канали новин | <https://www.youtube.com/watch?v=pCDVp4beleU&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=102> |  |
| 27.03 | Практична робота. 12. Офісні веб-програми для створення спільних документів. Опитування з використанням онлайн-форм. | <https://www.youtube.com/watch?v=pCDVp4beleU&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=102> | зробити практичну роботу на стор. 257-258 |
| 31.03 | Етапи створення веб-сайтів. Конструювання сайтів. | <https://www.youtube.com/watch?v=u5hddxX7-jY&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=104> |  |
| 03.04 | Поняття мови розмітки гіпертексту. | <https://www.youtube.com/watch?v=4F_ts2wDtZA&list=PLafE3aTB6JO0uiH3pwrLBGT1jxMZjXSFT&index=105> |  |
| 10-А | 12.03 | Інструктаж з БЖД. Концепція побудови пошарового зображення. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-9-10> |  |
| 13.03 | Інструктаж з БЖД. Робота з шарами. Трансформація об’єктів. Створення колажів. Прийоми колажування. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-9-10> |  |
| 19.03 | Інструктаж з БЖД. Робота з текстом. Робота з векторними елементами. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-11> |  |
| 20.03 | Інструктаж з БЖД. Ретуш та художня обробка зображень, отриманих шляхом фотографування або сканування. Гама-корекція як засіб узгодження діапазону яскравості зображення і характеристик засобу його відтворення. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-12> |  |
| 26.03 | Інструктаж з БЖД. Тонова корекція зображень. Робота з кольором. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-13-14> |  |
| 27.03 | Інструктаж з БЖД. Створення елементів для веб-сторінок. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-15> |  |
| 02.04 | Інструктаж з БЖД. Анімація в растровому графічному редакторі. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%80%D0%B0%D1%81%D1%82%D1%80%D0%BE%D0%B2%D0%B0-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D0%BA%D0%B0/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-16> |  |
| 03.04 | Інструктаж з БЖД. Колір. Теорія кольору. Колористика. Колірний круг. Система Pantone. Колір в рекламі. Насиченість, світлість, колірний тон, психологія кольору. Створення гармонійних колірних поєднань. | <https://sites.google.com/view/distance-informatics-10/%D0%BC%D0%BE%D0%B4%D1%83%D0%BB%D1%8C-%D0%B3%D1%80%D0%B0%D1%84%D1%96%D1%87%D0%BD%D0%B8%D0%B9-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D0%BA%D0%BE%D0%BC%D0%BF%D0%BE%D0%B7%D0%B8%D1%86%D1%96%D1%8F-%D1%82%D0%B0-%D0%B4%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D0%B9%D0%BD/%D1%83%D1%80%D0%BE%D0%BA-17?authuser=0> |  |
| 11-А | 12.03 | Використання форм для введення й редагування даних. | <https://www.youtube.com/watch?v=prYG6Zz8Z9M&list=PLafE3aTB6JO36WTBBBkugiygSXuxao58s&index=17&t=0s> |  |
| 19.03 | Створення форм. *Практична робота 5.* | <https://www.youtube.com/watch?v=Sdsllu5G0Vs&list=PLafE3aTB6JO36WTBBBkugiygSXuxao58s&index=18&t=0s> |  |
| 26.03 | Поняття звіту. Автоматичне створення звіту. | <https://www.youtube.com/watch?v=l4wN2617VEc&list=PLafE3aTB6JO36WTBBBkugiygSXuxao58s&index=19&t=0s> |  |
| 02.04 | Створення звіту за допомогою конструктора звітів. | <https://www.youtube.com/watch?v=5-XBGeI6Zd4&list=PLafE3aTB6JO36WTBBBkugiygSXuxao58s&index=20&t=0s> |  |

**Астрономія**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Клас** | **Дата** | **Тема уроку за календарно-тематичним плануванням** | **Посилання на інтернет-ресурси** | **Домашнє завдання(за шкільними підручниками)** |
| 11-А | 13.03 | Будова сонячної атмосфери. Прояви сонячної активності та їх вплив на Землю | <https://www.youtube.com/watch?v=WZ3ybdho8gI> | §19 опрацювати, зробити конспект, вправа № 4.14 стор.315 |
| 20.03 | Основні характеристики зір. Температура та розміри зір. Зорі та їх класифікація. Планетні системи інших зір. Маса зір | <https://www.youtube.com/watch?v=SQrnzZGuwZM> | §20 опрацювати, зробити конспект, вправа № 4.15 стор.315 |
| 27.03 | Еволюція зір. Білі карлики | <https://www.youtube.com/watch?v=PJMg4ckdmqw> | §21 опрацювати, зробити конспект, вправа № 4.16 стор.315 |
| 03.04 | Фізично-змінні зорі. Нейтронні зорі. Чорні діри | <https://www.youtube.com/watch?v=uXfdmBBtlww> | §22 опрацювати, зробити конспект, вправа № 4.17 стор.315 |

Блудов Д.С.