ПЛАН

САМООСВІТНЬОЇ РОБОТИ

З ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИКА»

на 15.10.2020

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | №  уроку | Тема | План | Самостійна робота | Джерела | Форма контролю |
| 15.10.2020 | 21 | Поляризація й дисперсія світла |  | М.В. Головко, Ю.С.Мельник, Л.В. Непорожня, В.В.СіпійФізика, «Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенко О.І.)»,  підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Київ: Педагогічна думка, 2018  **§8** | М.В. Головко, Ю.С.Мельник, Л.В. Непорожня, В.В.СіпійФізика, «Фізика (рівень стандарту, за навчальною програмою авторського колективу під керівництвом Ляшенко О.І.)»,  підручник для 10 класу закладів загальної середньої освіти. Київ: Педагогічна думка, 2018 | 1.Написати опорний конспект  2.Заповнити таблиці  3. Розв'язати задачі впр. 8 (1,4) |

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | №  уроку | Тема | План | Самостійна робота | Джерела | Форма контролю |
| 20.10.2020 | 22 | Основні фотометричні величини та їх вимірювання |  | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 |  |
| 20.10.2020 | 23 | Геометрична оптика як граничний випадок хвильової |  | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 |  |
| 22.10.2020 | 24 | Закони геометричної оптики | 1.Закони геометричної оптики | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **§22, с.152-155** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати  §22, с.152-155  2. Написати конспект |

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | | №  уроку | Тема | План | Самостійна робота | Джерела | Форма контролю | |
|  | | | | | | |
| 27.10.2020  27.10.2020  29.10.2020 | | 24  25  26 | Закони геометричної оптики  Практикум із розв'язування задач  Побудова зображень, одержаних за допомогою лінз і дзеркал | 1.Межі застосування законів геометричної оптики.  2.Джерела і приймачі світла.  3.Закони відбивання світла.  4.Закони заломлення світла.  5.Абсолютний та відносний показники заломлення світла.  9.Явище повного внутрішнього відбивання  Розв'язування задач | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **1.§ 22**  **2.Вправа до**  **§ 22**  Інтернет  М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **§22, с.155-158** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  Інтернет  М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати § 22, с. 152-155  2. Написати конспект  3. Розв. вправу до § 22 (4) с. 159  Виконати тест  1. Кут між падаючим і відбитим променями становить 80°. Чому дорівнює кут падіння променя? а) 160°; б) 80°; в) 40°; г) 30°.  2. Як відбиваються промені, що падають паралельним пучком на дзеркальну поверхню?  а) паралельним пучком; Розсіяне (дифузне) відбивання світла — це відбивання світла від шорсткої поверхні  б) розсіяним пучком;  в) перпендикулярно до поверхні;  г) паралельно поверхні.  3. Кут між відбитим і падаючим променями дорівнює 70о . Чому дорівнює кут між відбитим променем та поверхнею?  а) 125о ; б) 20о ; в) 55о ;  4. Ви прямуєте до дзеркальної вітрини зі швидкістю 4 км/год. Із якою швидкістю наближається до вас ваше відображення? На скільки скоротиться відстань між вами і вашим відображенням, коли ви пройдете 2 м?  а) 4 км/год, 2 м; б) 4 км/год, 4 м;  в) 8 км/год, 2 м;  г) 8 км/год, 4 м.  5. Кут падіння світлового променя на дзеркало збільшився на 10°. Як змінився при цьому кут між падаючим і відбитим променями?  а) збільшився на 20°;  б) зменшився на 10°;  в) зменшився на 20°;  г) збільшився на 10°  2. Переглянути відео в гугл класі  1.Опрацювати  § 22, с.155-158  2. Написати конспект  3. Переглянути відео | |

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | №  уроку | Тема | План | Самостійна робота | Джерела | Форма контролю |
| 27.10.2020  27.10.2020  29.10.2020 | 24  25  26 | Закони геометричної оптики  Практикум із розв'язування задач  Побудова зображень, одержаних за допомогою лінз і дзеркал | 1.Межі застосування законів геометричної оптики.  2.Джерела і приймачі світла.  3.Закони відбивання світла.  4.Закони заломлення світла.  5.Абсолютний та відносний показники заломлення світла.  9.Явище повного внутрішнього відбивання  Розв'язування задач  1.Зображення у плоскому дзеркалі.  2.Сферичні дзеркала.  3.Лінза. Тонка лінза.Збиральна та росіювальна лінза.  4.Оптичний центр. Головна оптична вісь.  5.Фокус.Фокусна відстань.  6.Оптична сила лінзи. Одиниця оптичної лінзи.  7.Формула тонкої лінзи.  8.Побудова зображень, які дає збиральна лінза.  9.Побудова зображень, які дає розсіювальна лінза. | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **1.§ 22**  **2.Вправа до**  **§ 22**  Інтернет  М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **§22, с.155-158** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  Інтернет  М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати § 22, с. 152-155  2. Написати конспект  3. Розв. вправу до § 22 (4) с. 159  Виконати тест  1. Кут між падаючим і відбитим променями становить 80°. Чому дорівнює кут падіння променя? а) 160°; б) 80°; в) 40°; г) 30°.  2. Як відбиваються промені, що падають паралельним пучком на дзеркальну поверхню?  а) паралельним пучком; Розсіяне (дифузне) відбивання світла — це відбивання світла від шорсткої поверхні  б) розсіяним пучком;  в) перпендикулярно до поверхні;  г) паралельно поверхні.  3. Кут між відбитим і падаючим променями дорівнює 70о . Чому дорівнює кут між відбитим променем та поверхнею?  а) 125о ; б) 20о ; в) 55о ;  4. Ви прямуєте до дзеркальної вітрини зі швидкістю 4 км/год. Із якою швидкістю наближається до вас ваше відображення? На скільки скоротиться відстань між вами і вашим відображенням, коли ви пройдете 2 м?  а) 4 км/год, 2 м; б) 4 км/год, 4 м;  в) 8 км/год, 2 м;  г) 8 км/год, 4 м.  5. Кут падіння світлового променя на дзеркало збільшився на 10°. Як змінився при цьому кут між падаючим і відбитим променями?  а) збільшився на 20°;  б) зменшився на 10°;  в) зменшився на 20°;  г) збільшився на 10°  2. Переглянути відео в гугл класі  1.Опрацювати  § 22, с.155-158  2. Написати конспект  3. Переглянути відео |

ПЛАН

САМООСВІТНЬОЇ РОБОТИ

З ДИСЦИПЛІНИ «ФІЗИКА»

З 02.11.2020 по 05.11.2020

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата | №  уроку | Тема | План | Самостійна робота | Джерела | Форма контролю |
| 03.11.2020 | 27 | Лабораторна робота №1  Визначення роздільної здатності людського ока | Виконання лабораторної роботи | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **Лабораторна робота № 10**  **Визначення роздільної здатності людського ока, с.281** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | 1. Виконати роботу  2.Підготувати звіт про виконання роботи |
| 03.11.2020 | 28 | Спектроскоп. Неперервний спектр світла. Спектр випромінювання абсолютно чорного тіла | 1.Спектроскоп  2.Будова та принцип дії спектроскопа  3.Спектральний аналіз і його застосування  4.Закон Віна  5.Визначення фізичних властивостей і швидкості руху небесних тіл за допомогою їх спектрів | інтернет | інтернет | 1.Написати конспект  2.Підготувати повідомлення на тему:  1.Густав Роберт Кірхгоф  2.Бунзен Роберт Вільгельм |
| 05.11.2020 | 29 | Формула Планка. Квантові властивості світла. Світлові кванти. Стала Планка | 1.Квантова механіка. Дата виникнення  2.Фізичні основи квантової механіки  3. Енергія фотона  4. Фотон. Маса, швидкість, заряд, енергія, імпульс  5.Тиск світла. Формула Максвелла | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019  **§23, с.164-166** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. Мельник  Фізика та астрономія.  Рівень стандарту.  11 клас  Педагогічна думка, 2019 | 1.Написати опорний конспект |