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 конспект2.Заповнити таблиці3. 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. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 |  |
| 20.10.2020 | 23 | Геометрична оптика як граничний випадок хвильової |  | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 |  |
| 22.10.2020 | 24 | Закони геометричної оптики | 1.Закони геометричної оптики | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**§22, с.152-155** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати §22, с.152-1552. Написати конспект |

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  | №уроку | Тема  | План  | Самостійна робота | Джерела  | Форма контролю |
|  |
| 27.10.202027.10.202029.10.2020 |  242526 | Закони геометричної оптикиПрактикум із розв'язування задачПобудова 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 відбиванняРозв'язування задач | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**1.§ 22****2.Вправа до** **§ 22**ІнтернетМ.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**§22, с.155-158** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019ІнтернетМ.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати § 22, с. 152-155 2. Написати конспект 3. Розв. вправу до § 22 (4) с. 159Виконати 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 класі1.Опрацювати § 22, с.155-158 2. Написати конспект 3. Переглянути відео |

Група КК-206

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата  | №уроку | Тема  | План  | Самостійна робота | Джерела  | Форма контролю |
| 27.10.202027.10.202029.10.2020 |  242526 | Закони геометричної оптикиПрактикум із розв'язування задачПобудова 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 відбиванняРозв'язування задач1.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. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**1.§ 22****2.Вправа до** **§ 22**ІнтернетМ.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**§22, с.155-158** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019ІнтернетМ.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | 1.Опрацювати § 22, с. 152-155 2. Написати конспект 3. Розв. вправу до § 22 (4) с. 159Виконати 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 класі1.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 №1Визначення роздільної здатності людського ока | Виконання лабораторної роботи | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**Лабораторна робота № 10****Визначення роздільної здатності людського ока, с.281**  | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | 1. Виконати роботу2.Підготувати звіт про виконання роботи |
| 03.11.2020 | 28 | Спектроскоп. Неперервний спектр світла. Спектр випромінювання абсолютно чорного тіла | 1.Спектроскоп2.Будова та принцип дії спектроскопа3.Спектральний аналіз і його застосування4.Закон Віна5.Визначення фізичних властивостей і швидкості руху небесних тіл за допомогою їх спектрів | інтернет | інтернет | 1.Написати конспект2.Підготувати повідомлення на тему:1.Густав Роберт Кірхгоф2.Бунзен Роберт Вільгельм |
| 05.11.2020 | 29 | Формула Планка. Квантові властивості світла. Світлові кванти. Стала Планка | 1.Квантова механіка. Дата виникнення2.Фізичні основи квантової механіки3. Енергія фотона4. Фотон. Маса, швидкість, заряд, енергія, імпульс5.Тиск світла. Формула Максвелла | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019**§23, с.164-166** | М.В. Головко, І.П.Крячко, Ю.С. МельникФізика та астрономія.Рівень стандарту.11 класПедагогічна думка, 2019 | 1.Написати опорний конспект |