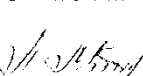


**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

Навчальний предмет «*Фізика і астрономія*»

Викладач - Марчук Оксана Валеріївна

**Група №3**

**«Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування; тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» І курс**

Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я.

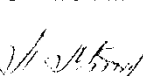
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/fizika-10-klas-baryahhtar-2018>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	15.01	Резонанс.	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., §21 – стор.131 , Переглянути презентацію, законспектувати в зошит
2.	19.01	Розв'язування задач з теми «Резонанс»	Переглянути відео-урок, розв'язати задачі
3.	20.01	Поширення механічних коливань у пружному середовищі. Плоскі та сферичні, поперечні та поздовжні хвилі. Інтерференція та дифракція хвиль.	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., §22 – стор.134, переглянути презентацію, зробити конспект в зошит
4.	22.01	Звукові явища. Швидкість звуку. Класифікація звуків, їх характеристики. Акустичний резонанс.	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., §22 – стор. 141, переглянути презентацію, відео урок, законспектувати в зошит

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №5**

**«Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування; тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» І курс**

Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я.

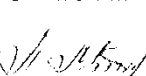
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/fizika-10-klas-baryahhtar-2018>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	15.01	Розв'язування задач з теми «Основні наслідки СТВ. Повна та кінетична енергія рухомого тіла, енергія спокою»	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Вправа 25 – стор.158 , розв'язати задачі.
2.	18.01	Основні положення молекулярно-кінетичної теорії будови речовини. Маса та розміри атомів і молекул. Кількість речовини	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., §26 – стор.160 , переглянути презентацію, законспектувати в зошит
3.	22.01	Розв'язування задач з теми «Основні положення молекулярно-кінетичної теорії будови речовини. Маса та розміри атомів і молекул. Кількість речовини»	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Вправа 26 – стор.164, переглянути відео-урок, розв'язати задачі .

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №8**

**«Кухар, кондитер» І курс**

Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я.

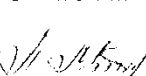
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/10-klass/fizika-10-klas-baryahhtar-2018>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	15.01	Розв'язування задач з теми «Найпростіші коливальні системи (математичний, пружинний маятники). Енергія коливань.»	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., переглянути відео-урок. Вправа 20 – стор.130 , розв'язати задачі.
2.	21.01	Резонанс	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., §21 – стор.131 , Переглянути презентацію, законспектувати в зошит
3.	22.01	Розв'язування задач з теми «Резонанс»	Переглянути відео-урок, розв'язати задачі Вправа 21 стор. 133.

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №6**

**«Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування; тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» II курс**

Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я., Кірюхіна О.О.

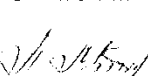
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klass/fizika-11-klas-baryahtar-2019>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	18.01	Електричний струм, електричне коло. Постійний струм. Джерела струму.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §1 – стор.4 , Переглянути презентацію, відео-урок, законспектувати в зошит
2.	20.01	Визначення електричного опору кола з послідовним і паралельним з'єднанням провідників.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §2 – стор.9 , Переглянути відео-урок, зробити конспект в зошит.

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №7**

**«Лісник, егер, озеленювач» II курс**

Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф.  
Я., Кірюхіна О.О.

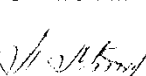
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klass/fizika-11-klas-baryahhtar-2019>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	19.01	Сила Ампера. Взаємодія струмів. Застосування дії магнітного поля на рамку зі струмом в електровимірювальних приладах та електродвигунах.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §11 – стор.61, переглянути відео- урок, законспектувати в зошит
2.	19.01	Розв'язування задач з теми «Сила Ампера».	Підручник «Фізика – 10 клас» - Бар'яхтар В. Г., Вправа 11 – стор.66 , розв'язати задачі
3.	21.01	Сила Лоренца. Рух зарядженої частинки в однорідному магнітному полі.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §12 – стор.67. Переглянути презентацію, законспектувати в зошит

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №2**

**«Електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування; тракторист-машиніст сільськогосподарського виробництва» III курс**

Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф. Я., Кірюхіна О.О.

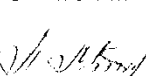
<https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klass/fizika-11-klas-baryahtar-2019>

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	18.01	Фотохімічна дія світла.	Переглянути презентацію, відео-урок, законспектувати в зошит.
2.	18.01	Розв'язування задач з теми «Фотохімічна дія світла»	переглянути приклади розв'язання задач, розв'язати задачі.
3.	20.01	Шкала електромагнітних хвиль. Властивості електромагнітних хвиль різних діапазонів. Електромагнітні хвилі в природі та техніці.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §35(1-3,5) стор. 197, переглянути презентацію. Законспектувати в зошит.

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

***Група №14***

**«Кухар, кондитер» III курс**

Підручник «Фізика і астрономія – 11 клас» - Ляшенко О. І.

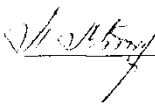
[https://znayshov.com/Books/Details/fizyka\\_i\\_astronomiia/11klas/fizyka\\_11\\_holovko/409](https://znayshov.com/Books/Details/fizyka_i_astronomiia/11klas/fizyka_11_holovko/409)

<i>№</i>	<i>Дата</i>	<i>Тема уроку</i>	<i>Завдання на опрацювання</i>
1.	21.01	Земля і Місяць. Планети земної групи: Меркурій, Венера, Марс і його супутники.	Переглянути презентацію, відео- урок, законспектувати в зошит.

**ПОГОДЖЕНО**

на засіданні методичної комісії  
природничо-математичного циклу  
Протокол №5 від 24 грудня 2020 року

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

заступник директора  
з навчально-виробничої роботи  
 Людмила ГАВРИЛЮК

**Група №15**

**«Муляр, пічник, штукатур» III курс**

Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., Довгий С. О., Божинова Ф.  
Я., Кірюхіна О.О.

<https://4book.org/uchebniki-ukraina/11-klass/fizika-11-klas-baryahtar-2019>

<b>№</b>	<b>Дата</b>	<b>Тема уроку</b>	<b>Завдання на опрацювання</b>
1.	18.01	Розв'язування задач з теми «Закони геометричної оптики»	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., Вправа 26 стор. 154, розв'язати задачі
2.	18.01	Лінзи. Отримання зображень.	Підручник «Фізика – 11 клас» - Бар'яхтар В. Г., §27 стор. 155, переглянути презентація, законспектувати в зошит.