

23 група

Підручник з фізики "Природознавство -11" (електронна версія)

<https://drive.google.com/file/d/19WNbEKafMJ8y8KjDfXkS2AJFG-B4pg2P/view>

Фізика-11 - електронна версія-

https://drive.google.com/file/d/1blhnQTSiPnj4V_ArwhcZTymmSDYAgxs7/view

Урок №28. Утворення електромагнітних коливань у коливальному контурі. Гармонічні електромагнітні коливання як прояв періодичних процесів у природі.

Опрацювати відеоматеріали:

1. Утворення електромагнітних коливань у коливальному контурі

<https://www.youtube.com/watch?v=ZvofmUmM4Gc>

2. Вільні електромагнітні коливання

<https://www.youtube.com/watch?v=qdimowCkKuc>

3. Коливання

<https://www.youtube.com/watch?v=WDpWt9HbYuA>

Законспектувати основні фізичні величини, які характеризують електромагнітні коливання

Урок №29. Частота власних коливань контуру. Резонанс.

Опрацювати §13 у підручнику «Природознавство-11».

Подивитись Вимушені електромагнітні коливання

<https://www.youtube.com/watch?v=soU1Ya0HrB4>

Скласти інтелект-карту «Користь та шкідливість резонансу»

Урок №30. Утворення і поширення електромагнітних хвиль як прояв періодичних процесів у природі, їх характеристики.

Опрацювати у підручнику §22 («Фізика-11»)

Опрацювати відеоматеріали:

1. Утворення електромагнітних хвиль

<https://www.youtube.com/watch?v=0BbtDecBQEA>

2. Властивості електромагнітних хвиль

<https://www.youtube.com/watch?v=d8bFH1L9xr8>

Виконати вправу 22 (№2)

Урок №31. Шкала електромагнітних хвиль.

Опрацювати:

1. Опрацювати §14 у підручнику «Природознавство-11».
2. Шкала електромагнітних хвиль

<https://www.youtube.com/watch?v=Yr0PxobC3f0>

3. Шкала електромагнітних хвиль

<https://www.youtube.com/watch?v=nhZrqRkItJc>

<https://www.youtube.com/watch?v=gHcwKRzM8544>. Шкала електромагнітних хвиль

Виконати [тест он-лайн](#)

Урок №32. Електромагнітні хвилі в природі і техніці.

Проект на тему: «Способи передачі та сприйняття інформації живими організмами»

Опрацювати:

1. Презентація «Низькочастотні електромагнітні хвилі»

<https://prezi.com/hrio92rn4btt/presentation/>

2. Фізичні основи сучасних бездротових засобів зв'язку. Радіолокація

<https://www.youtube.com/watch?v=GtyZCjOgjV0>

3. Інфрачервоне випромінювання

<https://www.youtube.com/watch?v=D3HUNb6qPyE>

4. Світ в ультрафіолеті

<https://www.youtube.com/watch?v=tDxqIZajQzw>

5. Рентгенівське випромінювання та гамма-випромінювання

<https://www.youtube.com/watch?v=yVs70pc3OLw>,

<https://www.youtube.com/watch?v=cj7eQRHIK-4>

6. Цікаві факти з відкриття рентгенівського випромінювання

https://www.youtube.com/watch?v=uf_pq7gmwWg

Виконати проект на тему: «Способи передачі та сприйняття інформації живими організмами»

Урок №33. Урок у довкіллі №1. Ознайомлення з пристроями для передачі і використання електроенергії.

Опишіть пристрої для передачі і використання електроенергії, що знаходяться поблизу вашого місця проживання.

Урок №34. Семінар №1. Дія електромагнітного і магнітного поля на речовину і живі організми

Опрацювати:

1. Вплив електромагнітного поля на живі організми

https://doza.net.ua/pages/ua_ref_emf.htm

2. Вплив електромагнітного поля на живі організми

<https://www.youtube.com/watch?v=2P0F1cBFPPQ>

3. Вплив електричного поля на живі організми

<https://www.youtube.com/watch?v=l4nQnnKT8os>

4. Вплив магнітного поля на живі організми

<https://www.youtube.com/watch?v=UZUoGMIDovc>

У зошиті описати негативні та позитивні моменти застосування електромагнітних випромінювань у нашому житті

Урок №35. Узагальнення знань з теми на основі фундаментальних ідей природничих наук.

Виконати [тест он-лайн](#)

Урок №36. Розвиток уявлень про природу світла

Опрацювати:

1. **у підручнику §24 (Фізика -11)**

2. Розвиток уявлень про природу світла

<https://www.youtube.com/watch?v=WgF4HQiMZCM>

3. Розвиток уявлень про природу світла

<https://www.youtube.com/watch?v=PHyDCCStoјc>

Підготувати інформаційне повідомлення «Джерела і приймачі світла. Поширення світла в різних середовищах. Поглинання і розсіювання світла. Відбивання і заломлення світла»