

«На Урок»

Шкала електромагнітних хвиль

ПІБ: _____

Клас: _____

Дата: _____

1. Поширення у просторі коливань електромагнітного поля називається...

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> а) електромагнітний рух | <input type="checkbox"/> б) електромагнітна буря |
| <input type="checkbox"/> в) електромагнітна хвиля | <input type="checkbox"/> г) електромагнітне середовище |

2. Безперервна послідовність частот і довжин електромагнітних хвиль, що існують у природі - це...

- | | |
|--|---|
| <input type="checkbox"/> а) шкала абсолютних величин | <input type="checkbox"/> б) шкала (спектр) електромагнітних хвиль |
| <input type="checkbox"/> в) шкала термометричних величин | <input type="checkbox"/> г) шкала Фаренгейта |

3. За способом випромінювання хвиль розрізняють:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> а) низькочастотне випромінювання і радіохвилі; оптичний діапазон; рентгенівське випромінювання; гамма-випромінювання | <input type="checkbox"/> б) низькочастотне випромінювання і радіохвилі; оптичний діапазон; рентгенівське випромінювання |
| <input type="checkbox"/> в) низькочастотне випромінювання і радіохвилі; оптичний діапазон; гамма-випромінювання | <input type="checkbox"/> г) низькочастотне випромінювання і радіохвилі; рентгенівське випромінювання; гамма-випромінювання |

4. Оптичний діапазон містить електромагнітні хвилі:

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> а) інфрачервоне випромінювання, ультрафіолетове випромінювання | <input type="checkbox"/> б) видиме світло, ультрафіолетове випромінювання |
| <input type="checkbox"/> в) інфрачервоне випромінювання, видиме світло | <input type="checkbox"/> г) інфрачервоне випромінювання, видиме світло, ультрафіолетове випромінювання |

5. Усі ці види випромінювань поширюються у вакуумі з однаковою швидкістю, породжуються зарядженими частинками, що рухаються прискорено, їм властивий корпускулярно-хвильовий дуалізм - все це - ...

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> а) протилежне між усіма видами електромагнітного випромінювання | <input type="checkbox"/> б) спільне між усіма видами електромагнітного випромінювання |
| <input type="checkbox"/> в) відмінність між усіма видами електромагнітного випромінювання | <input type="checkbox"/> г) різноманітне між усіма видами електромагнітного випромінювання |

6. Із збільшенням частоти (зменшенням довжини) на перший план виходять... властивості випромінювання, а із зменшенням частоти - ...

а) хвильові, квантові,

б) квантові, хвильові

в) квантові, хімічні

г) хвильові, фізичні

7. В оптичному діапазоні майже однакові і ..., і ... властивості електромагнітного випромінювання

а) квантові, хвильові

б) хімічні, хвильові

в) квантові, хімічні

г) квантові, кількісні

Ключ до тесту

1. в (1 балів)

2. б (1 балів)

3. а (1 балів)

4. г (1 балів)

5. б (1 балів)

6. б (1 балів)

7. а (1 балів)