

Задания для студентов по дисциплине «Физика»

Специальность 35.02.07 Механизация сельского хозяйства

(группа 1Б)

Занятие № 56 (9 неделя)

Дата 22 мая 2020 года

Тема занятия: Решение задач по теме «Оптика». Контрольная работа по разделу Оптика

Задание. Ответьте на вопросы теста и выберите один правильный

1. Кем предложена теория распространения света

- | | |
|------------|------------|
| а) Гюйгенс | б) Ампер |
| в) Ньютон | г) Архимед |

2. Изменится ли частота колебаний электромагнитной волны при отражении и преломлении

- | | |
|---------------------------|--------|
| а) только при отражении | б) нет |
| в) только при преломлении | г) да |

3. В каком приборе используют очень большое число одинаковых очень узких щелей

- | | |
|----------------------------|---------------------|
| а) в локаторе | б) в термометре |
| в) в дифракционной решетке | г) в интерферометре |

4. Какие лучи обнаруживают по тепловому действию

- | | |
|-----------------|---------------------|
| а) инфракрасные | б) рентгеновские |
| в) зеленые | г) ультрафиолетовые |

5. Какой спектр у газов и паров

- | | |
|---------------|--------------|
| а) полосатый | б) сплошной |
| в) линейчатый | г) прерывный |

6. Что представляет собой свет

- | | |
|------------------------|-------------------|
| а) эл. магнитные волны | б) поток лучей |
| в) излучение | г) звуковые волны |

7. Какими являются световые волны

- | | |
|------------------|----------------------|
| а) параллельными | б) последовательными |
| в) поперечными | г) длинными |

8. Угол падения, равен углу отражения – это закон

- | | |
|----------------|-----------|
| а) преломления | б) Кулона |
| в) отражения | г) Ампера |

9. Используют ли интерференцию что бы определить

- | | |
|---------------------------------|---------------------------|
| а) длину волны | б) показатель преломления |
| в) микроскопические размеры тел | г) все перечисленные |

10. С какого цвета начинается спектр и каким заканчивается

- | | |
|------------------------|------------------------|
| а) фиолетовый- красный | б) желтый- зеленый |
| в) зеленый - голубой | г) красный – оранжевый |

11. Какое излучение возникает при резком торможении быстрых электронов

- | | |
|---------------------|------------------|
| а) ультрафиолетовое | б) рентгеновское |
| в) инфракрасное | г) случайное |

12. какой спектр испускания у молекул

- | | |
|--------------|--------------|
| а) сплошной | б) ровный |
| в) полосатый | г) прерывный |

13. Где могут распространяться электромагнитные волны

- | | |
|-------------------|--------------|
| а) во всех средах | б) в вакууме |
| в) в воздухе | г) в газах |

14. Как называется явление, возникающее при наложении двух световых волн

- г) преломление

Адрес электронной почты: g.domaratskaya@bk.ru