



• Тест

Электромагниттік спектр

Негізгі

• Вакуумдағы жарық жылдамдығы қандай?

- A – 300 000 000 м/с
- B – 340 м/с
- C – 186 000 м/с
- D – 200 000 м/с

• Мүмкін электромагниттік толқындар диапазонының атауы қандай?

- A – спектрлік таралу
- B – электр өрісі
- C – электромагниттік спектр
- D – магнит өрісі

• Электромагниттік сәулелердің толқын ұзындығы қандай?

- A – бірнеше миллиметр
- B – жүздеген километр
- C – атом өлшемінің жартысынан бастап, мыңдаған километрге дейін
- D – бірнеше сантиметрден де кем

• Электрондардың атомдардан немесе молекулалардан бөлініп шығу процесі қалай аталады?

- A – радиация
- B – иондалу
- C – тербеліс
- D – ядролық бөліну

Тереңдетілген

• Толқын жиілігі толқын ұзындығына қалай тәуелді?

- A – жоғары жиілікті толқындардың толқын ұзындығы ұзын
- B – олар өзара тәуелді емес
- C – жоғары жиілікті толқындардың толқын ұзындығы қысқа
- D – өте төмен жиілікті толқындардың толқын ұзындығы қысқа, бірақ барлығы емес

• Толқын энергиясы толқын жиілігіне қалай тәуелді?

- A – толқын энергиясы тек толқын жылдамдығына тәуелді
- B – жоғары жиілікті толқындардың энергиясы төмен
- C – толқын энергиясы оның таралу ортасына тәуелді
- D – жоғары жиілікті толқындардың энергиясы жоғары

• Қандай толқын түрлері электрондарды атомдар мен молекулалардан босатып шығара алады?

- A – радиотолқындар, инфрақызыл және көрінетін жарық
- B – радиотолқындар, рентген және гамма сәулелер
- C – инфрақызыл, көрінетін жарық және ультракүлгін
- D – ультракүлгін, рентген және гамма сәулелер

Электромагниттік спектр

Негізгі

• Электромагниттік сәулелену қандай жағдайда пайда болады?

- A – жарық бағытының өзгерісі кезінде
- B – зарядталған бөлшектер тербелген кезде
- C – бөлшектердің бағыты өзгерген кезде
- D – бөлшектердің соқтығысуы кезінде

Тереңдетілген

• Электромагниттік толқындар вакуумнен өте ала ма?

- A – жоқ, олар таралу ортасын қажет етеді
- B – жоқ, олар тек ғарышта қозғалады, себебі ол идеал вакуум емес
- C – иә, олар таралу ортасын қажет етпейді
- D – иә, бірақ олар өте баяу қозғалады

• Көлденең толқын дегеніміз не?

- A – дыбыстан жылдам қозғалатын толқын
- B – қозғалыс бағытымен тербелетін толқын
- C – жарық жылдамдығымен тарайтын толқын
- D – толқын бағытына перпендикуляр тербелетін толқын