

• Жауаптар

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