

Fizika-2 Fənni Üzrə İmtahan sualları

1. Optikanın əsas qanunları: işığın düz xətti yayılması qanunu. Işıq dəstələrinin qeyri-asılılıq qanunu.
2. Işığın qayıtma qanunu. Işığın sınma qanunu.
3. Tam daxili qayıtma.
4. Linzalar, onların növləri. Toplayıcı və səpici linzalar
5. Optik cihazlar: lupa, mikroskop
6. Əsas fotometrik kəmiyyətlər:ışığ şiddəti və işıq seli
7. Əsas fotometrik kəmiyyətlər:ışıqlanma, parlaqlıq və işıqlılıq
8. Fotometritə
9. Işığın təbiəti haqqında korpuskulyar və dalğa nəzəriyyələri
- 10.İşığın interferensiyası.
- 11.İşıq dalğalarının interferensiyasının minimum və maksimum şərtləri.
- 12.Koherent mənbələrin alınma üsulları
- 13.Nazik təbəqələrdə interferensiya.
- 14.İnterferometrlər.
- 15.İşığın difraksiyası. Frenel zonaları.
- 16.Rentgen şüalarının difraksiyası.
- 17.Difraksiya qəfəsi.
- 18.Təbii və polyarlaşmış işıq.Malyus qanunu
- 19.İşığın polyarlaşma üsulları
- 20.Polyarlaşma müstəvisinin fırlanması
- 21.İşığın dispersiyası.
- 22.Normal və anomal dispersiya
- 23.İşığın udulması. Işığın udulması üçün Buger qanunu.
- 24.İstilik şüalanması üçün Kirxhov qanunu
- 25.İstilik şüalanması üçün Stefan-Bolsman qanunu.
- 26.İstilik şüalanması üçün Vin qanunu.
- 27.Reley-Cins qanunu.
- 28.Plank düsturu
- 29.Fotoelektrik effektin növləri
- 30.Fotoelektirk effektin qanunları
- 31.Xarici fotoelektrik effekt üçün Eynşteyn tənliyi
- 32.Rezerforda görə atomun nüvə modeli
- 33.Hidrogen atomunun xətti spektri
- 34.Bor postulatları
- 35.Frank-Hers təcrübəsi
- 36.De-Broyl fərziyyəsi. De-Broyl dalğasının statistik mənası
- 37.Qeyri-müəyyənlik prinsipi
- 38.Kvant ədədləri
- 39.Pauli prinsipi
- 40.Atom nüvəsinin ölçüsü və tərkibi
- 41.Yük və kütlə ədədi
- 42.Nüvənin kütlə defekti

- 43. Nüvənin əlaqə enerjisi
- 44. Nüvə qüvvələri. Nüvə qüvvələrinin əsas xassələri
- 45. Radioaktiv şüalanma. Radioaktiv parçalanma qanunu
- 46. α -şüalanma
- 47. β -şüalanma
- 48. γ -şüalanma
- 49. Nüvə reaksiyası
- 50. Termonüvə reaksiyası