

## Fizikadan İmt Sualları. (AZ)

1. Mexaniki hərəkət. Maddi nöqtə. Yol. Yerdəyişmə.
2. Əyrixətli hərəkətdə sürət və təcil
3. Nyutonun I qanunu. Cismin kütləsi və impulsu
4. Nyutonun II və III qanunu
5. İmpulsun saxlanma qanunu.
6. Ümumdünya cazibə qanunu
7. Kinetik və potensial enerji. Sistemin tam mexaniki enerjisi
8. İmpuls momenti və onun saxlanması qanunu.
9. Mayelərin hərəkəti. Bernulli tənliyi
10. Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi
11. İdeal qaz. İdeal qazın hal tənliyi
12. Termodinamikanın I qanunu. Qaz genişlənmərkən görülən iş.
13. Termodinamikanın I qanununun müxtəlif izoproseslərə tətbiqi
14. Termodinamikanın II qanunu. Entropiya
15. Real qazın daxili enerjisi. Coul-Tomson effekti.
16. Elektrik yüklərinin qarşılıqlı təsiri qanunu. Elektrik sahəsi
17. Elektrik sahəsinin potensialı.
18. Fırlanma hərəkətinin dinamikası. Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi.
19. Bərk cismin fırlanma hərəkətinin kinematikası
20. Elektrik sahəsinin intensivliyi. İnduksiya seli
21. Naqillərin elektrik tutumu
22. Kondensatorların ardıcıl və paralel birləşməsi
23. Omqanunu. Naqillərin elektrik müqaviməti
24. İfratkeçiricilik. Coul-Lens və Videman-Frans qanunları
25. Elektronların metaldan çıxış işi.
26. Kontakt potensiallar fərqi
27. Termoelektron emissiyası
28. Maqnit sahəsi və onun xarakteristikaları
29. Bio-Savar-Laplas qanunu.
30. Amper qüvvəsi..
31. Maqnit sahəsinin hərəkət edən yükə təsiri. Lorens qüvvəsi.
32. Holl effekti.
33. Elektromaqnit induksiya qanunu. Faradey qanunu. Lens qaydası.
34. Termoelektrik effektlər. Peltje effekti
35. Termoelektrik effektlər. Zeyebek effekti
36. Optikanın əsas qanunları. Tam daxili qayıtma.
37. Linzalar. Nazik linzanın düsturu.
38. İşığın interferensiyası, koherent dalğalar.
39. İnterferometrlər
40. Difraksiya qəfəsi
41. İşığın polyarizasiyası. Təbii və polyarlaşmış şüa.
42. İstilik şüalanması. Kirxhof qanunu.
43. İstilik şüalanması üçün Plank düsturu.
44. Atomun Tomson və Rezerford modelləri.
45. De-Broyl fərziyyəsi. Cismin dalğa xassəsi.
46. Pauli prinsipi. Elementlərin dövri sistemi.
47. Nüvə qüvvələri
48. Nüvə reaksiyaları
49. Radioaktivlik. Radioaktiv çevrilmə qanunları.  $\alpha$ - və  $\beta$ - parçalanma.
50. Rentgen şüalarının difraksiyası

