

*Fizika -1 (Mexanika, molekulyar, elektrik)*

1. Mexaniki hərəkət. Maddi nöqtə. Yol. Yerdəyişmə.
2. Düzxətli bərabərsürətli və dəyişənsürətli hərəkət
3. Əyrixətli hərəkətdə sürət və təjil
4. Bərk cismin fırlanma hərəkətinin kinematikas
5. Nyutonun I qanunu. Cismin kütləsi və impulsu
6. Nyutonun II və III qanunu
7. İmpulsun saxlanma qanunu.
8. Ümumdünya cazibə qanunu
9. İş, güc
10. Enerci. Kinetik və potensial enerji. Sistemin tam mexaniki enerjisi
11. Fırlanma hərəkətinin dinamikası
12. İmpuls momenti və onun saxlanması qanunu.
13. Fırlanma hərəkətinin kinetik enerjisi
14. Mexaniki rəqslər və dalğalar
15. Mayelərin hərəkəti. Bernulli tənliyi
16. Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas müddəaları. Molekulyar kinetik nəzəriyyənin əsas tənliyi
17. Sərbəst yolun orta uzunluğu. Molekulların toqquşmalarının orta sayı
18. Daşınma hadisələri: diffuziya, istilikkeçirmə, daxili sürtünmə.
19. Molekulların sərbəstlik dərəcələrinin sayı. Sistemin daxili enerjisi.
20. İstilik miqdarı. Qaz genişlənərkən görülən iş. İstilik tutumları.
21. Termodinamikanın birinci qanunu.
22. Termodinamikanın birinci qanununun izoproseslərə tətbiqi
23. Adiyabatik proses. Puasson tənliyi
24. Termodinamikanın ikinci qanunu. Dairəvi proses. Dönən və dönməyən proseslər
25. Real qazlar. Van-der-Vaals tənliyi. Van-der-Vaals ayrılması.