**TƏBİƏT VƏ İNCƏSƏNƏT FAKULTƏSİİ**

 **ALİ RİYAZİYYAT VƏ İNFORMATİKA KAFEDRASI**

 **RİYAZİYYAT VƏ İNFORMATİKA İXTİSAS I 11 KURS**

 **ÜMUNİ FİZİKA FƏNNİNDƏN**

 **İMTAHAN SUALLARI**

Müəllim: Sultanova Aygün

 **I kollekvium**

1.Mexanika fənni

2.Mexaniki hərəkət

3.Kinematika

4.Vektorlar

5.Nyutonun 1 qanunu

6.Nyutonun 2 qanunu

7.Nyutonun 3 qanunu

8.lorens çevrilmələti

9.Sürtünmə qüvvəsi

10..Elastiklik qüvvə

11.Fəza və zaman

12.İnersial hesablama sistemi

13.Surətlərin toplama qaydası

14.Müxtəlif hesablama sistemində cismin ölçüləri

15.Kütlənin surətdən asılılıgı

16.Hərəkət miqdarının sxlanması qanunu

17.İş, və vahidləri

18.Güc və vahidləri

19.Enerji.

20.Kinetik və potensial enerji

21.Cismin cəkisi

 **II kollekvium**

22.Axının kəsilməzlik şərti 23.Bernuli qanunu

24.Mayelərin Laminar axını

25.Mayelərin turbulent axını

26.Səsin təbiəti 27.Ultrasəs və infrasəs

28.Termodinamikanın 1 qanunu

29.Termodinamikanın 2 qaanunu

30 .Entropiyanın fiziki mənası

31.Parsial təzyiq

32..Van-Der-Vaals tənliyi

33.Elektrik bəhsi

34.Elektrik yükünün saxlanması qanunu.Kulon qanunu

 35.Elektri sahəsini intensivliyi

 36.Sahənin superpozisiya prinsipi

 37.Elektrik dipolu.Kondensator

 38.Dövrə hisəsi üşün Om qanunu

 39.Qapalı dövrə hissəsi üşün Om qanunu

 40.Sabit cərəyan

 41.Kirxof qanunları

 **III kollekvium**

 42.Transformator

 43.Maqnit sahəsi

 44.Amper qanunu

 45.Lorens qüvvəsi

 46.Bio-Safar-Laplas qanunu

 47.İşığın təbiəti

 48.İşığın interferensiyası

 49.İşığın difraksiyası

 50.İşığın polyarlaşması

 51.İşığın qayıtma və sınma qanunu

 52.İşığın dispersiyası

 53.İstilik şüalanması qanunları

 54.Stefan-Bolsman qanunu

 55.Vin qanunu

 56.Normal dispersiya

 57. Anomal dispersiya

 58.Qaliley çevrilmələri

 59. Kütlə ilə enerji arasında qarşılıqlı əlaqə.Eyşteyn düsturu

 60.Termodinamika

 61.Reynolds ədədi,kritik surət

 62. İşəğın sınma qanunu

 63.İşığın qayıtma qanunu

 64.İnfraqırmızı və ultrabənöv