

Ajinyoz nomidagi Nukus davlat pedagogika instituti
Aniq fanlar fakulteti
“Fizika” mutahassisligi 1-bosqich talabalariga
Fizpraktikum (mexanika) fanidan Yakuniy nazorat uchun
Savollar to’plami

1. Fizika laboratoriya texnika xavsizligi

Tayanch soʻzlar;(laboratoriya, xavfsizlik, asboblari, jarohat, xalat, koʻzoynak, signal)

2. Oʻlchash xatoliklarining turlari va ularni kamaytirish usullari

Tayanch soʻzlar;(xatolik, tasodifiy, sistematik, absolyut, nisbiy, kalibrlash, takror)

3. Shtagentserkl va mikrometr qurilmalari tuzilishi va ishlash printsiplari

Tayanch soʻzlar;(shtagentserkl, mikrometr, vint, slayder, oʻzgaruvchanlik, aniqlik)

4. Amaliyotda aniqlik darajasi yuqori boʻlgan oʻlchov asboblari

Tayanch soʻzlar;(mikrometr, shtagentserkl, kalibrlash, ishonchli natija, yukori aniqlik)

5. Toʻgʻri geometrik shakldagi jismlarning zichligini aniqlash

Tayanch soʻzlar;(zichlik, massa, hajm, kub, tsilindr, formula)

6. Oddiy mashinalar turlari va ishlash printsiplari

Tayanch soʻzlar;(richag, qiya tekislik, blok, vint, quvvat, kuch, mexanika)

7. Mexanik foydali ish koefitsienti va aniqlash usullari

Tayanch soʻzlar;(mexanik ish, foydali ish, umumiy ish, koefitsient, samaradorlik)

8. Ishqalanish kuchining FIK ga taʼsiri

Tayanch soʻzlar;(ishqalanish, kuch, FIK, zararli, foydali, qarshilik)

9. Oddiy mashinalarning kundalik hayotda qoʻllanilishi

Tayanch soʻzlar;(richag, blok, qiya tekislik, vint, osonlashtirish, mehnat tejash)

10. Ishqalanish kuchining kelib chiqish sabablari

Tayanch soʻzlar;(mikroskopik toʻqimalar, egiluvchanlik, kontakt, harakat, qarshilik)

11. Ishqalanish koefitsientini tajribada oʻlchash usullari

Tayanch soʻzlar;(ishqalanish, koefitsient, tajriba, slayder, blok, sanoq)

12. Sirpanish va dumalash ishqalanishining farqi

Tayanch soʻzlar;(sirpanish, dumalash, ishqalanish, tajriba, qarshilik)

13. Ishqalanish kuchining foydali va zararli taʼsirlari

Tayanch soʻzlar;(foydali, zararli, ishqalanish, quvvat, mexanizm)

14. Zichlik tushunchasi va uni aniqlash usullari

Tayanch soʻzlar;(zichlik, massa, hajm, formula, piknometr, arifmetika)

15. Piknometr qurilmasi va ishlash printsiplari

Tayanch soʻzlar;(piknometr, suyuqlik, hajm, ishlash printsiplari, toʻldirish, oʻlchash)

16. Suvning zichligiga haroratning taʼsiri

Tayanch soʻzlar;(zichlik, suv, harorat, dinamika, massa, hajm)

17. Zichlikka oid amaliy masalalarni ishlash

Tayanch soʻzlar;(zichlik, massa, hajm, formula, hisob, amaliyot)

18. Parabola boʻyicha harakat qonuniyatlari

Tayanch soʻzlar;(parabola, harakat, tezlanish, yoʻnalish, gorizont, vertikal)

19. Oʻtish burchagining uchish masofasiga taʼsiri

Tayanch soʻzlar;(burchak, tezlik, uchish masofasi, kinetik energiya, yoʻnalish)

20. Havoning qarshiligi hisobga olingan va olinmagan holatlar

Tayanch soʻzlar;(havo, qarshilik, tezlik, massa, traektoriya)

21. Otilgan jism traektoriyasini grafik usulda tasvirlash

Tayanch soʻzlar;(traektoriya, grafik, jism, koordinata, harakat)

22. Markazdan qochma kuch tushunchasi

Tayanch soʻzlar;(markazdan qochma, kuch, aylanish, radius, tezlanish)

23. Inertsia hodisasi va misollar

Tayanch soʻzlar;(inertsia, massa, tezlanish, harakat, jism)

24. Doira boʻylab harakatda tezlik, tezlanish va kuchlarning bogʻliqligi

Tayanch soʻzlar;(doira, tezlik, kuch, radius, markazdan qochma)

25. Mexanizmlarda markazdan qochma kuch ahamiyati

- Tayanch soʻzlar;(mexanizm, markazdan qochma, barqarorlik, aylanish, kuch)
26. Potentsial va kinetik energiya tushunchasi
- Tayanch soʻzlar;(potentsial, kinetik, energiya, jism, massa, tezlik)
27. Energiya saqlanish qonuni
- Tayanch soʻzlar;(energiya, saqlanish, qonun, sistema, oʻzgarish)
28. Gravitatsion maydonda energiya almashinuvi
- Tayanch soʻzlar;(gravitatsiya, energiya, maydon, potentsial, kinetik)
29. Kundalik hayotda energiya oʻzgarishlari
- Tayanch soʻzlar;(energiya, issiqlik, kinetik, foydalanish, misol)
30. Erkin tushish tezlanishini agdarma mayatnikda aniqlash
- Tayanch soʻzlar;(erkin tushish, tezlanish, mayatnik, davr, uzunlik)
31. Fizik mayatnik tushunchasi va turlari
- Tayanch soʻzlar;(fizik mayatnik, tur, massa, uzunlik, davr)
32. Tezlanish g konstantasini aniqlash usullari
- Tayanch soʻzlar;(g, tezlanish, matematik mayatnik, fizik mayatnik, hisob)
33. Fizik mayatnik davriyligi va parametrlarga bogʻliqligi
- Tayanch soʻzlar;(davriylik, uzunlik, massa, moment, qism)
34. Erkin tushish tezlanishining geografik joylashuvga bogʻliqligi
- Tayanch soʻzlar;(erkin tushish, tezlanish, geografik, g , koordinata)
35. Elastik moduli va Guk qonuni
- Tayanch soʻzlar;(elastiklik, modul, Guk qonuni, deformatsiya, kuch)
36. Qattiq jism egilishi va deformatsiya turlari
- Tayanch soʻzlar;(deformatsiya, egiluvchanlik, elastik, plastik, kuch)
37. Elastiklik modulni aniqlash tajribalari
- Tayanch soʻzlar;(elastiklik, modul, tajriba, slayder, kuch)
38. Qurilish materiallari mexanik hossalari tekshirish

Tayanch soʻzlar;(material, mexanika, sinov, quvvat, elastiklik)

39. Matematik mayatnik tebranish qonuni

Tayanch soʻzlar;(matematik mayatnik, tebranish, davr, uzunlik, massa)

40. Davr uzunlik va tebranishga bogʻliqligi

Tayanch soʻzlar;(davr, uzunlik, tebranish, formula, hisob)

41. Matematik va fizik mayatnik farqi

Tayanch soʻzlar;(matematik, fizik, mayatnik, uzunlik, massa, davr)

42. Mayatniklarning amaliy qoʻllanilishi

Tayanch soʻzlar;(mayatnik, amaliyot, tejash, energiya, oʻlchash)

43. Inertsiya momenti tushunchasi

Tayanch soʻzlar;(inertsiya, moment, massa, radius, aylanish)

44. Tebranishlar metodi va qoʻllanilishi

Tayanch soʻzlar;(tebranish, metod, inertsiya, davr, oʻlchash)

45. Jism aylanish harakatidagi hossalari

Tayanch soʻzlar;(aylanish, kuch, tezlanish, moment, radius)

46. Texnikada inertsiya momenti ahamiyati

Tayanch soʻzlar;(texnika, inertsiya, moment, samaradorlik, energiya)

47. Maxovik va qurilishi

Tayanch soʻzlar;(maxovik, energiya, aylanish, momenti, qurilish)

48. Dinamik metod mohiyati

Tayanch soʻzlar;(dinamik metod, inertsiya, kuch, hisob, energiya)

49. Inertsiya momentini hisoblash formulalari

Tayanch soʻzlar;(inertsiya, moment, formula, massa, radius)

50. Energiya tejashda maxovik qoʻllanilishi

Tayanch soʻzlar;(energiya, maxovik, tejash, energiya saqlash, aylanish)

51. Noelastik toʻqnashuvda energiya va impuls shoxsimon yorugʻlik datchigi bilan oʻlchash

Tayanch soʻzlar;(noelastik, toʻqnashuv, energiya, impuls, datchik, eksperiment)

52. Gravitatsiya qonuni amaliyoti

Tayanch soʻzlar;(gravitatsiya, massa, kuch, distantiya, formula)

53. Silliq va qiya maydonda harakat

Tayanch soʻzlar;(maydon, harakat, qiya, tezlik, kuch)

54. Erkin tushish va havo qarshiligi

Tayanch soʻzlar;(erkin tushish, havo, qarshilik, tezlanish, massa)

55. Materiallar elastikligi

Tayanch soʻzlar;(elastik, deformatsiya, modul, kuch, uzunlik)

56. Quvvat va ish

Tayanch soʻzlar;(quvvat, ish, kuch, masofa, vaqt)

57. Mexanik energiya

Tayanch soʻzlar;(kinetik, potentsial, energiya, massa, tezlik)

58. Markaziy kuch

Tayanch soʻzlar;(markaz, kuch, tezlanish, radius, massa)

59. Moment kuch

Tayanch soʻzlar;(kuch, moment, radius, aylanish, balans)

60. Yukori va pastki nuqtalarda energiya

Tayanch soʻzlar;(energiya, potentsial, kinetik, massa, balandlik)

61. Siqish va sozlanish

Tayanch soʻzlar;(siqish, sozlanish, deformatsiya, material, kuch)

62. Maxovik energiya siqish

Tayanch soʻzlar;(maxovik, energiya, aylanish, kuch, saqlash)

63. Tezlanish va massa oʻzaro taʼsiri

Tayanch soʻzlar;(tezlanish, massa, kuch, qonuni, harakat)

64. Parabola harakatining tajribasi

Tayanch soʻzlar;(parabola, harakat, grafik, yukori, tezlik)

65. Qarshilik kuchini oʻlchash

Tayanch soʻzlar;(qarshilik, kuch, povr, tajriba, oʻlcham)

66. Yuk tashishda oddiy mashinalar

Tayanch soʻzlar;(richag, blok, vint, quvvat, osonlashtirish)

67. Vintli mexanizmda quvvat

Tayanch soʻzlar;(vint, quvvat, moment, mashina, ish)

68. Richagda kuchni hisoblash

Tayanch soʻzlar;(richag, kuch, moment, massa, uzunlik)

69. Qiya maydonda harakat

Tayanch soʻzlar;(qiya, harakat, massa, kuch, quvvat)

70. Slayd va mikrometr oʻlchash

Tayanch soʻzlar;(slayd, mikrometr, uzunlik, aniqlik, tajriba)

71. Energiya saqlanishi tajribasi

Tayanch soʻzlar;(energiya, saqlanish, kinetik, potentsial, massa)

72. Massa markazi va barqarorlik

Tayanch soʻzlar;(massa markazi, barqarorlik, tepkin, aylanish, kuch)

73. Tezlanish va erdagi holat

Tayanch soʻzlar;(tezlanish, er, qonuni, massa, harakat)

74. Inertiyaning kundalik misollari

Tayanch soʻzlar;(inertiya, harakat, massa, misol, ob'ekt)

75. Friksion kuchni hisoblash

Tayanch soʻzlar;(friksiya, kuch, koefitsient, maydon, massa)

76. Sirpanish va dumalash farqi

Tayanch soʻzlar;(sirpanish, dumalash, ishqalanish, tajriba, natija)

77. Inertiya momenti tajribasi

Tayanch soʻzlar;(inertsia, moment, massa, radius, davr)

78. Davriylik va uzunlik bogʻliqligi

Tayanch soʻzlar;(davr, uzunlik, mayatnik, formula, aniqlik)

79. Maxovik energiya saqlashi

Tayanch soʻzlar;(maxovik, energiya, aylanish, saqlash, quvvat)

80. Potentsial energiyani hisoblash

Tayanch soʻzlar;(potentsial, massa, balandlik, energiya, formula)

81. Kinetik energiyani hisoblash

Tayanch soʻzlar;(kinetik, massa, tezlik, energiya, harakat)

82. Yoʻqotilgan energiyani aniqlash

Tayanch soʻzlar;(energiya, yoʻqotish, quvvat, ish, harakat)

83. Markaziy tezlanishni hisoblash

Tayanch soʻzlar;(markaz, tezlanish, radius, massa, harakat)

84. Siqish modullarini oʻlchash

Tayanch soʻzlar;(siqish, modul, material, deformatsiya, kuch)

85. Elastik kuchni hisoblash

Tayanch soʻzlar;(elastik, kuch, deformatsiya, modul, uzunlik)

86. Ohang va rezonans tajribasi

Tayanch soʻzlar;(rezonans, chastota, energiya, signal, jism)

87. Elektr toʻlovi va qarshilik

Tayanch soʻzlar;(tok, qarshilik, quvvat, ohang, tajriba)

88. Elektr energiyasi va ish

Tayanch soʻzlar;(tok, quvvat, energiya, ish, formula)

89. Parabola harakatini grafik tasvirlash

Tayanch soʻzlar;(parabola, grafik, harakat, koordinata, tezlik)

90. Tsentrobej va tsentrostremal kuchlar farqi

- Tayanch soʻzlar;(tsentrobej, tsentrostremal, kuch, aylanish, massa)
91. Qisman va toʻliq energiya
- Tayanch soʻzlar;(energiya, kinetik, potentsial, yoʻqotish, saqlash)
92. Jismning massa va hajmi bogʻliqligi
- Tayanch soʻzlar;(massa, hajm, zichlik, hisob, formula)
93. Quvvat va ishning tajribasi
- Tayanch soʻzlar;(quvvat, ish, vaqt, quvvat, massa)
94. Friksiya kuchini qisqacha hisoblash
- Tayanch soʻzlar;(ishqalanish, koeffitsient, quvvat, sinov, natija)
95. Slayder va shtangentserkldan foydalanish
- Tayanch soʻzlar;(slayder, shtangentserkl, aniqlik, uzunlik, tajriba)
96. Mexanizm da energiya almashinuvi
- Tayanch soʻzlar;(energiya, quvvat, mexanizm, aylanish, harakat)
97. Suyuqlik zichligini aniqlash
- Tayanch soʻzlar;(suv, zichlik, massa, hajm, piknometr)
98. Materiallarning deformatsiyasi
- Tayanch soʻzlar;(deformatsiya, elastiklik, plastiklik, kuch, uzunlik)
99. Kinetik va potentsial energiya balans
- Tayanch soʻzlar;(kinetik, potentsial, energiya, massa, harakat)
100. Noelastik toʻqnashuvda energiya va impuls shoxsimon yorugʻlik datchigi bilan oʻlchash
- Tayanch soʻzlar;(noelastik, toʻqnashuv, energiya, impuls, datchik, eksperiment)
101. **Laboratoriya ishi:** Texnika xavfsizligi. Xatolar nazariyasi. Tajribalarni oʻtkazish tartib-qoidalari. Jismlarning chiziqli oʻlchamlarini shtangenserkul va mikrometr yordamida aniqlash
102. **Laboratoriya ishi:** Oddiy mashinalarning foydali ish koeffitsientini aniqlash
103. **Laboratoriya ishi:** Qattiq jismlarning sirpanish, ishqalanish koeffitsiyentini aniqlash
104. **Laboratoriya ishi:** Suyuqliklarning va qattiq jismlarning zichligini piknometr yordamida aniqlash
105. **Laboratoriya ishi:** Gorizontga burchak ostidagi otilgan jism harakatini oʻrganish

106. **Laboratoriya ishi:** Aylanayotgan jismga tasir qiluvchi markazdan qochma kuchini o'lchash qurilmasi bilan aniqlash
107. **Laboratoriya ishi:** Tushayotgan sharning potentsial va kinetik energiyalarini aniqlash
108. **Laboratoriya ishi:** Erkin tushish tezlanishini fizik mayatnik yordamida aniqlash
109. **Laboratoriya ishi:** Qattiq jismlarning elastiklik modulini egilishdan aniqlash
110. **Laboratoriya ishi:** Erkin tushish tezlanishini matematik mayatnik yordamida aniqlash
111. **Laboratoriya ishi:** G'ildirakning inersiya momentini tebranishlar usuli bilan aniqlash
112. **Laboratoriya ishi:** Maxovikning inertsia momentini dinamik metod bilan aniqlash