

ԱՍՊԻՐԱՆՏՈՒՐԱՅԻ ԸՆԴՈՒՆԵԼՈՒԹՅԱՆ ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆ

ՀԱՐՑԱՇԱՐ

1. Ֆիզիկայի ուսուցման մեթոդիկան (ՖՈՒՄ) որպես մանկավարժական գիտություն: ՖՈՒՄ-ի առարկան և խնդիրները:
2. Մանկավարժական հետազոտության մեթոդաբանությունը: Մեթոդաբանական ապարատի կատեգորիաները:
3. Մանկավարժական հետազոտության մեթոդները:
4. Մանկավարժական գիտափորձի էությունը և նրա տեսակները:
5. Ֆիզիկան, որպես հանրակրթական դպրոցի առարկա: Հանրակրթական դպրոցում ֆիզիկայի ուսուցման խնդիրները:
6. Ֆիզիկայի դպրոցական դասընթացին ներկայացվող պահանջները: Ֆիզիկայի դպրոցական դասընթացի կառուցման գծային, համակենտրոն և աստիճանային համակարգեր:
7. Ֆիզիկան և մյուս գիտությունները: Միջառարկայական կապերը ֆիզիկայի ուսուցման ժամանակ:
8. Կրթական տեղեկատվական միջավայր: «Ֆիզիկա» ուսումնական առարկայի կրթական տեղեկատվական միջավայրը:
9. Ուսուցման մեթոդների դասակարգումը:
10. Ժամանակակից Տեղեկատվական տեխնոլոգիաների օգտագործումը ֆիզիկայի դասին:
11. Բնդուկցիան և դեդուկցիան, համանմանությունը և մոդելները ֆիզիկայի ուսուցման գործընթացում:
12. Պրոբլեմային ուսուցումը ֆիզիկայի ուսուցման ժամանակ:
13. Ֆիզիկայի ուսուցման գործընթացում գյուտարարական մեթոդների կիրառումը:
14. Ֆիզիկայի ուսումնական փորձերի տեսակները և դրանց ներկայացվող պահանջները:
15. Ֆիզիկայի ուսումնական խնդիրների տեսակները և նրանց լուծման մեթոդիկան:
16. Ֆիզիկայի դասերի տեսակները և դրանց կառուցվածքը:
17. Ֆիզիկայի ուսուցչի նախապատրաստումը դասին, ֆիզիկայի դասի պլան կոնսպեկտը:
18. Ֆիզիկայի արտադասային պարապմունքները և նրանց անհատական, խմբակային և զանգվածային ձևերը:
19. Մովորողների գիտելիքների և կարողությունների ստուգումը և գնահատումը:
20. Մովորողների իմացական հետաքրքրությունների զարգացումը ֆիզիկայի ուսուցման ժամանակ:
21. Հիմնարար ֆիզիկական տեսությունները որպես հանրակրթական դպրոցում ուսումնասիրվող ֆիզիկայի դասընթացի տեսական միջուկ:
22. Ֆիզիկական հասկացությունների ձևավորումը:
23. Կինեմատիկայի հիմնական հասկացությունների ուսուցման մեթոդիկան:
24. «Ուղղագիծ հավասարաչափ շարժում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
25. «Ուղղագիծ անհավասարաչափ շարժում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
26. «Կորագիծ հավասարաչափ արագացող շարժում » թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
27. «Նյութոնի օրենքները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
28. «Գրավիտացիոն փոխազդեցություն: Տիեզերական ձգողության օրենքը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:

29. «Ծանրության ուժ և մարմնի կշիռ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
30. «Հաշվարկման ոչ ինտեգրալ համակարգեր: Ինտեգրայի ուժ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
31. «Զանգվածների կենտրոն և ծանրության կենտրոն» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
32. «Լրիվ մեխանիկական էներգիա: Լրիվ մեխանիկական էներգիայի պահպանման օրենքը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
33. «Մարմնի իմպուլս: Ուժի իմպուլս: Իմպուլսի պահպանման օրենքը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
34. «Փոփոխական զանգվածով մարմնի շարժումը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
35. «Ազատ տատանումներ: Ներդաշնակ տատանումներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
36. «Մարող և հարկադրական տատանումներ: Ռեզոնանսի երևույթը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
37. «Առաձգական դեֆորմացիայի տարածումը միջավայրում: Ալիքներ: Ալիքի հավասարումը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
38. «Զայնային ալիքներ: Զայնի արագություն: Զայնի ուժգնություն, տոնի բարձրություն: Ենթաձայն և անդրաձայն» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
39. «Հեղուկի ճնշման կախումն արագությունից: Բեռնուլիի հավասարումը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
40. Ջերմային երևույթների ուսումնասիրման վիճակագրական և ջերմադինամիկական մեթոդները:
41. Մոլեկուլային-կինետիկ տեսության հիմնական դրույթների ուսուցման մեթոդիկան:
42. Մոլեկուլային-կինետիկ տեսության հիմնական հավասարման ուսուցման մեթոդիկան:
43. «Ջերմային հավասարակշռություն» և «Ջերմաստիճան» հասկացությունների ուսուցման մեթոդիկան:
44. Գազային օրենքների ուսուցման մեթոդիկան:
45. «Շտեռնի փորձը: Գազի մասնիկների բաշխումն ըստ արագությունների: Մաքսվելի բաշխում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
46. Մթնոլորտային ճնշման կախումը բարձրությունից: Բարոմետրական բանաձև թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
47. Ջերմադինամիկայի առաջին օրենքի ուսուցման մեթոդիկան:
48. «Ջերմային շարժիչների աշխատանքի սկզբունքը և ջերմադինամիկայի երկրորդ օրենքը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
49. «Ամորֆ մարմիններ: Հեղուկ բյուրեղներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
50. «Պինդ մարմինների դեֆորմացիայի տեսակները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
51. Լիցքի պահպանման և Կուլոնի օրենքների ուսուցման մեթոդիկան:
52. «Լարվածության վեկտորի հոսք: Գաուսի թեորեմը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
53. «Էլեկտրաունակություն: Հարթ կոնդենսատորի էլեկտրաունակությունը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
54. Հաստատուն հոսանքի Օհմի և Ջոուլ-Լենցի օրենքների ուսուցման մեթոդիկան:
55. «Էլեկտրաշարժ ուժ: Օհմի օրենքը լրիվ շղթայի համար» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
56. Կիրխոֆի կանոնները: Ճյուղավորված էլեկտրական շղթաների հաշվարկներ թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:

57. «Էլեկտրական հոսանքը հեղուկներում և ֆարադեյի օրենքը էլեկտրոլիզի համար» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
58. «Էլեկտրական հոսանքը մետաղներում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
59. «Էլեկտրական հոսանքը կիսահաղորդիչներում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
60. «Էլեկտրական հոսանքը գազերում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
61. «Ամպերի ուժ» և «Լորենցի ուժ» թեմաների ուսուցման մեթոդիկան:
62. Նյութի մագնիսական հատկությունները: Դիա-, պարա-, ֆերոմագնիսականություն թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
63. Էլեկտրամագնիսական ինդուկցիայի երևույթը և օրենքը թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
64. «Ինքնինդուկցիա և ինդուկտիվություն» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
65. «Տատանողական կոնտուրում լիցքի հոսանքի ուժի և լարման ակնթարթային արժեքները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
66. «Փոփոխական էլեկտրական հոսանք: Հոսանքի ուժի և լարման գործող արժեքները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
67. «Լարումների ռեզոնանս: Օհմի օրենքը փոփոխական հոսանքի շղթայի համար» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
68. «Էլեկտրական հոսանքի հաղորդումը: Տրանսֆորմատոր» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
69. «Էլեկտրամագնիսական ալիքներ: Էլեկտրամագնիսական ալիքի էներգիան» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
70. Երկրաչափական օպտիկայի ուսուցման մեթոդիկան:
71. «Ինտերֆերենցի և դիֆրակցիայի երևույթը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
72. «Հյուգենս-Ֆրենելի սկզբունքը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
73. «Էլեկտրամագնիսական ալիքների սանդղակ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
74. «Հարաբերականության հատուկ տեսության հիմնադրույթները և նրանցից բխող հիմնական հետևությունները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
75. «Ֆոտոէֆեկտ: Ֆոտոէֆեկտի օրենքները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
76. «Ատոմի մոլորակային մոդելը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
77. «Բորի քվանտային կանխադրույթները» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
78. «Դը Բրոյլի ալիքներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
79. «Լազեր: Լազերների կիրառությունները գիտության մեջ և տեխնիկայում» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
80. «Միջուկային ուժեր: Ատոմի միջուկի կապի էներգիան» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
81. «Ջերմամիջուկային ռեակցիաներ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
82. «Տարրական մասնիկների դասակարգումը» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:
83. «Հիմնարար փոխազդեցություններ» թեմայի ուսուցման մեթոդիկան:

Ֆիզիկայի և նրա դասավանդման
 մեթոդիկայի ամբիոնի վարիչ՝
 Հաստատում եմ՝
 Մաթեմատիկայի, ֆիզիկայի և ինֆորմատիկայի
 ֆակուլտետի դեկան՝



Է. Կոկանյան

Գ. Դեմիրխանյան