

1. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatida
2. **Tayanich tushunchalar:** Kadrlar tayyorlash milliy dasturi, uzluksiz ta`lim tizimi
3. Fizika darslarida og`zaki nazorat usuli
4. **Tayanich tushunchalar:** sovaljavob, og`zaki so`rov, blis savol.
5. «Impuls» mavzusini o`qitish metodikasi
6. **Tayanich tushunchalar:** kuch impulsi, jism impulsi, Nyutonning II qonuni
7. 4. Fizikadan frontal laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
8. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
9. 5. «Kinetik energiya» mavzusini o`qitish metodikasi
10. **Tayanich tushunchalar:** massa, tezlik, djoul

11. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi maqsati
12. **Tayanich tushunchalar:** bilim, ko`nlikma, malaka, o`qitish metodlari
13. Fizika darsida yozma nazorat
14. **Tayanich tushunchalar:** yozma ish, fizik diktant, maqsad va vazifa
15. «Mexanika ish» mavzusini o`qitish metodikasi
16. **Tayanich tushunchalar:** kuch, ko`chish, yo`l, djoul
17. Fizikadan darsdan tashqari ishlar va ularni o`tkazish metodikasi
18. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiya, fizik kecha, fakultativ darslarr, to`garak.
19. Ishqalanish koefitsientin aniqlang bo`yicha laboratoriya ishini tashkillashtirish
20. **Tayanich tushunchalar:** tribometr, ishqalanishni aniqlash

21. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi vazifasi
22. **Tayanich tushunchalar:** bo`lajak o`qutuvchilarning ko`nlikma va malakalarini rivojlantirish
23. Fizika darsida o`quvchilarning bilim, ko`nlikma va malakalarini test usulida nazorat qilish
24. **Tayanich tushunchalar:** reproduktiv, produktiv, qisman-izlanuvchan, kreativ testlar
25. Fizika o`qituvchisining darsga tayorgarligi
26. **Tayanich tushunchalar:** tematik, dars rejasi, asbob va materiallarni tayyorlash
27. «Mexanik energiyaning saqlanish qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
28. **Tayanich tushunchalar:** kinetik energiya, potentsial energiya, deformatsiyalangan jismning potentsial energiyasi
29. Fizikadan o`quvchilar bilimini baholash mezonlari
30. **Tayanich tushunchalar:** bilim, ko`nikma va malaka, 5 balli baholash, reyting tizimi
31. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi tadqiqot metodlari.
32. **Tayanich tushunchalar:** pedagogik va axborot texnologiyalarini amaliyotga joriy etish.
33. Fizikadan frontal laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
34. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
35. «Kinetik energiya» mavzusini o`qitish metodikasi
36. **Tayanich tushunchalar:** massa, tezlik, djoul
37. 4.«Nyutonning II qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
38. **Tayanich tushunchalar:** kuch, massa, tezlanish, harakat
39. Issiliqdan kengayish. Temperatura mavzusini o`qitish metodikasi
40. **Tayanich tushunchalar:** temperatura, termometr, issiqlik
41. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi metodi
42. **Tayanich tushunchalar:** an`anaviy va noan`anaviy o`qitish metodlari
43. Fizikadan namoyish laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
44. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
45. «Potentsial energiya» mavzusini o`qitish metodikasi
46. **Tayanich tushunchalar:** ko`chish, og`irlik kuchi, massa, erkin tushish tezlanishi, djoul
47. Konferentsiya va seminar darslari
48. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayorlik, rejasi
49. «Reaktiv harakat» mavzusini o`qitish metodikasi
50. **Tayanich tushunchalar:** impulsning saqlanish qonuni, kosmonavtika

51. Umumiy o`rta ta`lim maktablaridagi «Fizika» kursi
52. **Tayanich tushunchalar:** Davlat ta`lim standarti, namunaviy fan dasturi, o`quv dasturi, taqvimiy-tematik reja
53. Fizikadan praktikum ishlarini o`tkazish metodikasi
54. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
55. «Potentsial energiyaning kinetik energiyaga aylanishi» mavzusini o`qitish metodikasi
56. **Tayanich tushunchalar:** jismning vertikal harakati, gorizontga burchak ostida harakati
57. Fizikadan namoyish laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
58. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
59. «Mexanik energiyaning saqlanish qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
60. **Tayanich tushunchalar:** kinetik energiya, potentsial energiya, deformatsiyalangan jismning potentsial energiyasi
61. O`rta maxsus, kasb-hunar ta`limidagi «Fizika» kursi.
62. **Tayanich tushunchalar:** Davlat ta`lim standarti, namunaviy fan dasturi, o`quv dasturi, taqvimiy-tematik reja
63. Fizikadan darsdan tashqari ishlar va ularni o`tkazish metodikasi
64. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiya, fizik kecha, fakultativ darslarr, to`garak.
65. «Mexanik energiyaning saqlanish qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
66. **Tayanich tushunchalar:** kinetik energiya, potentsial energiya, deformatsiyalangan jismning potentsial energiyasi
67. O`quv ekskursiyasini o`tkazish metodikasi
68. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`tkazish o`rnini tayyorlash, o`tkazish, xulosa
69. Termodinamika asoslarini o`rganish.
70. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
71. Fizika o`qitish printsipleri.
72. **Tayanich tushunchalar:** ilimiylik, tarixiylik, qiyinlik, faollik va hakoza.
73. «Vektor kattaliklar va ular ustidagi amallar» mavzusini o`qitish metodikasi
74. **Tayanich tushunchalar:** vektor, skalyar, ko`chish awistiriw, kolleniar vektor
75. Ishqalanish koeffitsientin aniqlag bo`yicha laboratoriya ishini tashkillashtirish
76. **Tayanich tushunchalar:** tribometr, ishqalanishni aniqlash
77. «Potentsial energiya» mavzusini o`qitish metodikasi
78. **Tayanich tushunchalar:** ko`chish, og`irlik kuchi, massa, erkin tushish tezlanishi, djoul
79. Fizikadan darsdan tashqari ishlar va ularni o`tkazish metodikasi
80. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiya, fizik kecha, fakultativ darslarr, to`garak.
81. Fizika o`qitish metodlari
82. **Tayanich tushunchalar:** pedagogik va axborot texnologiyalari
83. «To`g`ri chiziqli tekis harakatning ko`rinishi» mavzusini o`qitish metodikasi
84. **Tayanich tushunchalar:** tezlik, yo`l, vaqt, harakat grafigi
85. Kinematika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish
86. **Tayanich tushunchalar:** kinematika, tezlik, tezlanish, yo`l
87. Fizika o`qitish metodikasi kursining yuzaga kelishi va rivojlanish tarixi, uning ahamiyati
88. **Tayanich tushunchalarler:** fizikani o`qitishning boshlanish, metodik adabiyotlarning paydo bo`lishi, O`zbekistonda FO`M sining rivojlanishi
89. Konferentsiya va seminar darslari
90. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayyorlik, rejasi, bosqichlari
91. Fizika o`qitish shakllari.
92. **Tayanich tushunchalar:** ma`ruza, amaliy, laboratoriya, mustaqil ta`lim
93. «Teksi o`zgaruvchan harakatda o`tilgan yo`l» mavzusini o`qitish metodikasi.
94. **Tayanich tushunchalar:** tezlik o`zgarishi, tezlanish, vaqt, trapetsiya
95. Jismlarning muvozanat shartlarini o`rganish mavzusini o`qitish metodikasi
96. **Tayanich tushunchalar:** richag, kuch iyini, kuch momenti
97. Termodinamika asoslarini o`rganish.

98. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
99. Fizikadan o`quvchilar bilimini baholash mezonlari
100. **Tayanich tushunchalar:** bilim, ko`nikma va malaka, 5 balli baholash, reyting tizimi
101. Fizikadan to`garaklarni tashkillashtirish.
102. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, tashkillashtirish
103. «Markazga intilma tezlanish» mavzusini o`qitish metodikasi
104. **Tayanich tushunchalar:** tezlik, aylana, radius vektor, ko`chish
105. Fizikadan o`quvchilar bilimini baholash mezonlari
106. **Tayanich tushunchalar:** bilim, ko`nikma va malaka, 5 balli baholash, reyting tizimi
107. O`quv ekskursiyasini o`tkazish metodikasi
108. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`tkazish o`rni tayyorlash, o`tkazish, xulosa
109. «Ishqalanish kuchi. Tinchlikdagi ishqalanish» mavzusini o`qitish metodikasi
110. **Tayanich tushunchalar:** qorshilik, molekula, gedur-budirlik, massa
111. Fizik kechalarni tashkillashtirish.
112. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, tashkillashtirish.
113. Fizikadan bilimni nazorat qilish
114. **Tayanich tushunchalar:** bilimni o`yinlar yordamida nazorat qilish
115. Dinamika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish metodikasi
116. **Tayanich tushunchalar:** kuch, dinamometr, ishqalanish kuchi, og`irlik kuchi
117. 4.Fizikani o`qitish bilan o`quvchilarni tarbiyalash
118. **Tayanich tushunchalar:** dunyoviy tasavvurlarni shakllantirish, siyosiy, estetik tarbiyalar
119. Termodinamika asoslarini o`rganish.
120. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori1
121. Fizikadan ekskursiyalarni tashkillashtirish.
122. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, tashkillashtirish.
123. Nyutonning I qonuni – inertsia qonuni
124. **Tayanich tushunchalar:** G.Galiley, I.Nyuton, harakat
125. Fizikadan o`qitish usullarining guruhlarga bo`linishi
126. **Tayanich tushunchalar:** bilim olish manbasi, o`qituvchi xizmati, o`quvchi xizmati, model
127. Fizika o`qitish metodlari
128. **Tayanich tushunchalar:** pedagogik va axborot texnologiyalari
129. «To`g`ri chiziqli tekis harakatning ko`rinishi» mavzusini o`qitish metodikasi
130. **Tayanich tushunchalar:** tezlik, yo`l, vaqt, harakat grafigi
131. Fizikadan hisoblashga doir masalalarni yechish metodikasi.
132. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birliklar tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
133. «Jismning massasi» mavzusini o`qitish metodikasi
134. **Tayanich tushunchalar:** inertlik, massa, etalon massa, kilogramm
135. Temperatura. Gaz qonunlari mavzusini o`qitish metodikasi.
136. **Tayanich tushunchalar:** temperatura, termometr, grafiklar
137. Amaliy darslarda mustaqil ishlarni tashkillashtirish.
138. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
139. «Nyutonning III qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
140. **Tayanich tushunchalar:** kuchlarning yo`nalishi
141. Fizikadan grafik va rasmi masalalarni yechish metodikasi.
142. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birliklar tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
143. Konferentsiya va seminar darslari
144. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayorlik, reja
145. «Reaktiv harakat» mavzusini o`qitish metodikasi
146. **Tayanich tushunchalar:** impulsning saqlanish qonuni, kosmonavtika

147. Fizikadan eksperimental masalalarni yechish metodikasi
148. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
149. «Nyutonning II qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
150. **Tayanich tushunchalar:** kuch, massa, tezlanish, harakat

151. Fizikadan eksperimental masalalarni yechish metodikasi
152. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa.
153. «Nyutonning II qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
154. **Tayanich tushunchalar:** kuch, massa, tezlanish, harakat
155. Issiliqdan kengayish. Temperatura mavzusini o`qitish metodikasi
156. **Tayanich tushunchalar:** temperatura, termometr, issiqlik
157. «Vektor kattaliklar va ular ustidagi amallar» mavzusini o`qitish metodikasi
158. **Tayanich tushunchalar:** vektor, skalyar, ko`chish awistiriw, kolleniar vektor
159. Kinematika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish
160. **Tayanich tushunchalar:** kinematika, tezlik, tezlanish, yo`l

161. Fizikadan sifat masalalarni yechish metodikasi
162. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
163. O`quv ekskursiyasini o`tkazish metodikasi
164. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`tkazish o`rmini tayyorlash, o`tkazish, xulosa
165. «Ishqalanish kuchi. Tinchlikdagi ishqalanish» mavzusini o`qitish metodikasi
166. **Tayanich tushunchalar:** qorshilik, molekula, gedur-budirliq, massa
167. «Nyutonning III qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
168. **Tayanich tushunchalar:** kuchlarning yo`nalishi
169. Ma`ruza darslarida mustaqil ta`limni tashkillashtirish.
170. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
171. Ma`ruza darslarida mustaqil ta`limni tashkillashtirish.
172. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
173. 2.Fizikani o`qitish bilan o`quvchilarni tarbiyalash
174. **Tayanich tushunchalar:** dunyoviy tasavvurlarni shakllantirish, siyosiy, estetik tarbiyalar
175. Termodinamika asoslarini o`rganish.
176. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
177. Laboratoriya darslarida mustaqil ishlarni tashkillashtirish
178. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
179. «Tashqi kuchlar tasiridagi jismlarning harakati» bobini o`qitish metodikasi
180. **Tayanich tushunchalar:** butun olam tortishish qonuni, elastik kuchi, ishqalanish kuchi
181. Amaliy darslarda mustaqil ishlarni tashkillashtirish.
182. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
183. «Nyutonning III qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
184. **Tayanich tushunchalar:** kuchlarning yo`nalishi
185. O`quv ekskursiyasini tashkillashtirish metodikasi
186. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`rmini tanlash, xulosa
187. Fizika o`qitish metodikasi kursining yuzaga kelishi va rivojlanish tarixi, uning ahamiyati
188. **Tayanich tushunchalarler:** fizikani o`qitishning boshlanish, metodik adabiyotlarning paydo bo`lishi, O`zbekistonda FO`M sining rivojlanishi
189. Konferentsiya va seminar darslari
190. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayyorlik, rejasi, bosqichlari

191. Laboratoriya darslarida mustaqil ishlarni tashkillashtirish

192. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
193. «Tashqi kuchlar tasiridagi jismlarning harakati» bobini o`qitish metodikasi
194. **Tayanich tushunchalar:** butun olam tortishish qonuni, elastik kuchi, ishqalanish kuchi.
195. Fizika o`qituvchisining darsga tayyorgarligi
196. **Tayanich tushunchalar:** tematik, dars rejasi, dars ishlanma, asbob va uskanalar tayyorlash
197. Fizikadan namoyish laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
198. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
199. «Potentsial energiyaning kinetik energiyaga aylanishi» mavzusini o`qitish metodikasi
200. **Tayanich tushunchalar:** jismning vertikal harakati, gorizontga burchak ostida harakati
201. O`quvchilar bilimini og`zaki va yozma tekshirish usullari
202. **Tayanich tushunchalar:** yakka va frontal so`roq, qisqa va uzoq mudatli yozma ishi, fizik diktant
203. Fizika o`qitish metodikasi kursining yuzaga kelishi va rivojlanish tarixi, uning ahamiyati
204. **Tayanich tushunchalarler:** fizikani o`qitishning boshlanish, metodik adabiyotlarning paydo bo`lishi, O`zbekistonda FO`M sining rivojlanishi
205. Konferentsiya va seminar darslari
206. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayyorlik, rejasi, bosqichlari
207. «Vektor kattaliklar va ular ustidagi amallar» mavzusini o`qitish metodikasi
208. **Tayanich tushunchalar:** vektor, skalyar, ko`chish awistiriw, kolleniar vektor
209. Kinematika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish
210. **Tayanich tushunchalar:** kinematika, tezlik, tezlanish, yo`l
211. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatida
212. Fizika darsida yozma nazorat
213. **Tayanich tushunchalar:** yozma ish, fizik diktant, maqsad va vazifa
214. Fizika o`qituvchisining darsga tayorgarligi
215. **Tayanich tushunchalar:** tematik, dars rejasi, asbob va materiallarni tayyorlash
216. Fizikadan sifat masalalarni yechish metodikasi
217. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
218. «Potentsial energiyaning kinetik energiyaga aylanishi» mavzusini o`qitish metodikasi
219. **Tayanich tushunchalar:** jismning vertikal harakati, gorizontga burchak ostida harakati
220. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi tadqiqot metodlari.
221. **Tayanich tushunchalar:** pedagogik va axborot texnologiyalarini amaliyotga joriy etish.
222. Fizikadan namoyish laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
223. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
224. «Potentsial energiyaning kinetik energiyaga aylanishi» mavzusini o`qitish metodikasi
225. **Tayanich tushunchalar:** jismning vertikal harakati, gorizontga burchak ostida harakati
226. Fizikadan ekskursiyalarni tashkillashtirish.
227. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, tashkillashtirish.
228. Termodinamika asoslarini o`rganish.
229. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
230. O`rta maxsus, kasb-hunar ta`limidagi «Fizika» kursi.
231. **Tayanich tushunchalar:** Davlat ta`lim standarti, namunaviy fan dasturi, o`quv dasturi, taqvimiy-tematik reja
232. «Vektor kattaliklar va ular ustidagi amallar» mavzusini o`qitish metodikasi
233. **Tayanich tushunchalar:** vektor, skalyar, ko`chish awistiriw, kolleniar vektor
234. Kinematika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish
235. **Tayanich tushunchalar:** kinematika, tezlik, tezlanish, yo`l
236. Amaliy darslarda mustaqil ishlarni tashkillashtirish.
237. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar

238. «Nyutonning III qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
239. **Tayanich tushunchalar:** kuchlarning yo`nalishi
240. Fizika o`qitish shakllari.
241. **Tayanich tushunchalar:** ma`ruza, amaliy, laboratoriya, mustaqil ta`lim
242. «Markazga intilma tezlanish» mavzusini o`qitish metodikasi
243. **Tayanich tushunchalar:** tezlik, aylana, radius vektor, ko`chish
244. Dinamika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish metodikasi
245. **Tayanich tushunchalar:** kuch, dinamometr, ishqalanish kuchi, og`irlik kuchi
246. O`quv ekskursiyasini o`tkazish metodikasi
247. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`tkazish o`rnini tayyorlash, o`tkazish, xulosa
248. «Ishqalanish kuchi. Tinchlikdagi ishqalanish» mavzusini o`qitish metodikasi
249. **Tayanich tushunchalar:** qorshilik, molekula, gedur-budirliq, massa
250. Fizikadan ekskursiyalarni tashkillashtirish.
251. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, tashkillashtirish.
252. «Jismning massasi» mavzusini o`qitish metodikasi
253. «Reaktiv harakat» mavzusini o`qitish metodikasi
254. **Tayanich tushunchalar:** impulsning saqlanish qonuni, kosmonavtika
255. Amaliy darslarda mustaqil ishlarni tashkillashtirish.
256. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
257. «Tashqi kuchlar tasiridagi jismlarning harakati» bobini o`qitish metodikasi
258. **Tayanich tushunchalar:** butun olam tortishish qonuni, elastik kuchi, ishqalanish kuchi
259. Fizikadan eksperimental masalalarni yechish metodikasi
260. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
261. O`quv ekskursiyasini o`tkazish metodikasi
262. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiyani rejalashtirish, o`tkazish o`rnini tayyorlash, o`tkazish, xulosa
263. Termodinamika asoslarini o`rganish.
264. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
265. Fizikadan sifat masalalarni yechish metodikasi
266. **Tayanich tushunchalar:** masala, masala sharti, masala berilgani, SI birlikler tizimi, hisoblash, xulosa chiqarish.
267. «Tashqi kuchlar tasiridagi jismlarning harakati» bobini o`qitish metodikasi
268. **Tayanich tushunchalar:** butun olam tortishish qonuni, elastik kuchi, ishqalanish kuchi.
269. Amaliy darslarda mustaqil ishlarni tashkillashtirish.
270. **Tayanich tushunchalar:** reja, maqsad, vazifa, adabiyatlar bilan ishlash, topshiriqlar
271. «Tashqi kuchlar tasiridagi jismlarning harakati» bobini o`qitish metodikasi
272. **Tayanich tushunchalar:** butun olam tortishish qonuni, elastik kuchi, ishqalanish kuchi.
273. Konferentsiya va seminar darslari
274. **Tayanich tushunchalar:** konferentsiyaga tayyorlik, rejasi, bosqichlari
275. «Vektor kattaliklar va ular ustidagi amallar» mavzusini o`qitish metodikasi
276. **Tayanich tushunchalar:** vektor, skalyar, ko`chish awistiriw, kolleniar vektor
277. Kinematika bo`limidan laboratoriya ishlarini tashkillashtirish
278. **Tayanich tushunchalar:** kinematika, tezlik, tezlanish, yo`l
279. Fizika darslarida og`zaki nazorat usuli
280. **Tayanich tushunchalar:** sovaljavob, og`zaki so`rov, blis savol.
281. «Fizika o`qitish metodikasi» kursi pedagogik fan sifatidagi maqsati
282. **Tayanich tushunchalar:** bilim, ko`nlikma, malaka, o`qitish metodlari
283. Fizika o`qituvchisining darsga tayorgarligi
284. **Tayanich tushunchalar:** tematik, dars rejasi, asbob va materiallarni tayyorlash
285. 4.Fizikani o`qitish bilan o`quvchilarni tarbiyalash

286. **Tayanich tushunchalar:** dunyoviy tasavvurlarni shakllantirish, siyosiy, estetik tarbiyalar
287. Termodinamika asoslarini o`rganish.
288. **Tayanich tushunchalar:** termodinamika qonunlari, ichki energiya, issiqlik mug`dori
289. Fizikadan frontal laboratoriya ishlarini o`tkazish metodikasi
290. **Tayanich tushunchalar:** laboratoriya jihozlari, maqsad, vazifa, natija
291. «Potentsiyal energiya» mavzusini o`qitish metodikasi
292. **Tayanich tushunchalar:** ko`chish, og`irlik kuchi, massa, erkin tushish tezlanishi, djoul
293. Fizikadan darsdan tashqari ishlar va ularni o`tkazish metodikasi
294. **Tayanich tushunchalar:** ekskursiya, fizik kecha, fakultativ darslarr, to`garak.
295. «Ishqalanish kuchi. Tinchlikdagi ishqalanish» mavzusini o`qitish metodikasi
296. **Tayanich tushunchalar:** qorshilik, molekula, gedur-budirliq, massa
297. «Nyutonning III qonuni» mavzusini o`qitish metodikasi
298. **Tayanich tushunchalar:** kuchlarning yo`nalishi