

1. «Fizika oqıtıw metodikası» kursı pedagogikalıq pán sıpatında
2. **Tayanış túsinik:** Kadrlar tayyarlawdıń milliy dastúri dástúr basqışlari, úzliksiz tálim sistemasi
3. Fizika sabaǵında awızeki qadaǵalaw usılı
4. **Tayanış túsinik:** soraw-juwap, awızeki soraw, blits soraw.
5. «Impuls» temasin oqıtıw metodikası
6. **Tayanış túsinik:** kúsh impulsı, dene impulsı, Nyutonnıń II nızamı
7. 4. «Ápiwayı mexanizmler» temasin oqıtıwdı oqıtıw metodikası.
8. **Tayanış túsinikler:** blok, shıǵır, qıya tegislik, sına.
9. 5. Sabaq waqtında artqı partada oqıwshılar Sizden jasırmay bir-birine qaǵaz berip, onı oqıp kúlip otır. Siz bul qaǵazdı alıp oqısańız «Joqarıǵa qara» dep jazılǵan hám Siz joqarıǵa qaraǵanıńızda, klasstıń barlıq oqıwshıları Siziń ústinińizden kúlip jiberdi. Siz ne isleysiz?
10. «Fizika oqıtıw metodikası» kursı pedagogikalıq pán sıpatındaǵı maqseti
11. **Tayanış túsinikler:** bilim, kónlikpe, mamanlıq, oqıtıw metodları
12. Fizika sabaǵında jazba qadaǵalaw
13. **Tayanış túsinik:** jazba jumıs, fizikalıq diktant, maqset hám wazıypa
14. «Mexanikalıq jumıs» temasin oqıtıw metodikası
15. **Tayanış túsinik:** kúsh, orın awıstırıw, ótilgen jol, djoul
16. «Deneniń bir neshe kúshler tásirindegi háreketi» temasin oqıtıwdı oqıtıw metodikası.
17. **Tayanış túsinikler:** awırlıq kúshi, tirektiń reaksiya kúshi, súykeliw kúshi, Nyutonnıń ekinshi nızamı.
18. Siziń sabaǵıńızda eki klass qatnasıp otır (ekinshi klass awırıp jumısqa kelmey qalǵan oqıtıwshınıń klassı). Oqıwshılar ózlerin júdá tártipsiz tutpaqta: óz-ara sóylesiw, óz-ara urıs, bir-birine zat ılaqtırısıw hám t.b. Siziń is háreketińiz?
19. «Fizika oqıtıw metodikası» kursı pedagogikalıq pán sıpatındaǵı wazıypası
20. **Tayanış túsinik:** bolajaq oqıtıwshılardıń fizika oqıtıw kónlikpe hám mamanlıǵın rawajlandırıw
21. Fizika sabaǵında oqıwshılardıń bilim, kónlikpe hám mamanlıǵın test usılında qadaǵalaw
22. **Tayanış túsinik:** reproduktiv, produktiv, izleniwshi, kreativ testler
23. Fizika oqıtıwshısınıń jobalastırıw jumislari, sabaqqa tayarlıǵı
24. **Tayanış túsinik:** tematikalıq, sabaqlıq jobalar, ásbap hám materiallardı tayarlaw
25. «Baslangısh tezlik penen gorizontqa múyesh astında ılaqtırılǵan deneniń qozǵalıwı» temasin oqıtıwdı oqıtıw metodikası.
26. **Tayanış túsinikler:** erkin túsiw tezleniwı, awırlıq kúshi, parabola.
27. 6-klassqa birinshi márte sabaqqa kirip atırsız, bir oqıwshıdan úyge tapsırma soraysız. Biraq bul oqıwshı tutlıǵıp sóleydi (Siz bilmeysiz) hám bir gápti juwmaqlaǵa qıynalıp atır. Siz oǵan úyge tapsırmaǵa tayar emessiz dep baqırıp, oǵan «2» bahasın qoydıńız. Oqıwshılar onıń ústinen kúldi. Bul jaǵdaydı talıqlań.
28. «Fizika oqıtıw metodikası» kursı pedagogikalıq pán sıpatındaǵı izertlew predmeti.
29. **Tayanış túsinik:** pedagogikalıq hám xabar texnologiyaların ámeliyatqa engiziw.
30. Fizikadan frontal laboratoriya jumısların ótkeriw metodikası
31. **Tayanış túsinik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
32. «Kinetikalıq energiya» temasin oqıtıw metodikası
33. **Tayanış túsinik:** massa, tezlik, djoul
34. «Qozǵalıstıń salıstırmalılıǵı» temasin oqıtıwdı oqıtıw metodikası.
35. **Tayanış túsinikler:** G.Galiley, tezliklerdi qosıw, orın awıstırıw.
36. Fizika sabaǵında bir neshe oqıwshı telefonnan oyın oynap otırıptı. Bul barlıq klass oqıwshılarına tásir etedi hám Siz sabaqtı bólip, óz waqtınızdı bul jaǵdayǵa ajratıwıńız kerek. Bunda oqıwshılar Sizdi qanday háreket etedi eken dep qarap otıradı. Eger siz oqıwshılarǵa tásir etpeseńiz, Sizdiń keyingi sabaq ótiwińizdiń qájeti joq, sebebi olarda telefonnan oynap ketedi. Bul jaǵdayda Siz ne isleysiz?
37. «Fizika oqıtıw metodikası» kursı pedagogikalıq pán sıpatındaǵı metodı

38. **Tayanish túsiniik:** dástúriy hám dástúriy emes oqıtıw metodları
 39. Fizikadan kórgizbeli laboratoriya jumısların ótkeriw metodikası
 40. **Tayanish túsiniik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
 41. «Potentsiyalıq energiya» temasin oqıtıw metodikası
 42. **Tayanish túsiniik:** orın awıstırıw, awırlıq kúshi, massa, erkin túsiw tezleniw, djoul
 43. Fizika oqıtıw metodikası kursınıń juzege keliwi hám rawajlanıw tariyxı, onıń áhmiyeti
 44. **Tayanish túsiniikler:** fizikani oqıtwdıń baslanıwi, metodikalıq ádebiyatlardıń payda bolıwi, Ózbekstanda FOM rawajlanıwi
 45. Konferentsiya hám seminar sabaqları
 46. **Tayanish túsiniik:** konferentsiyağa tayarlıq, jobasi onıń basqışları
 47. Ulıwma orta bilimlendiriw mekteplerindegi «Fizika» kursı
 48. **Tayanish túsiniik:** Mámleketlik bilimlendiriw standartı, úlgili pán dástúri, oqıw dástúri, kalendar-tematikalıq reje
 49. Fizikadan praktikum jumısların ótkeriw metodikası
 50. **Tayanish túsiniik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
 51. «Potentsial energiyanıń kinetikalıq energiyağa aylanıwı» temasin oqıtıw metodikası
 52. **Tayanish túsiniik:** deneniń vertikal qozǵalı, gorizontqa múyesh astında qozǵalı
 53. Fizikadan dógereklerdi shólkemlestiriw.
 54. **Tayanish túsiniik:** reje, maqset, wazıypa, shólkemlestiriw
 55. «Orayǵa umtılwshı tezleniw» temasin oqıtıw metodikası
 56. **Tayanish túsiniik:** tezlik, sheńber, radius vektor, orın awıstırıw
57. Orta arnawlı, kásip-óner bilimlendiriwdegi «Fizika» kursı.
58. **Tayanish túsiniik:** Mámleketlik bilimlendiriw standartı, úlgili pán dástúri, oqıw dástúri, kalendar-tematikalıq reje
 59. Fizikadan klasstan tıs jumıslar hám olardı ótkeriw metodikası
 60. **Tayanish túsiniik:** ekskursiya, fizikalıq keshe, fakul`tativ sabaqlar, dógerek.
 61. «Mexanikalıq energiyanıń saqlanıw nızamı» temasin oqıtıw metodikası
 62. **Tayanish túsiniik:** kinetikalıq energiya, potentsiallıq energiya, deformatsiyalangan deneniń potentsial energiyası
 63. Fizika oqıtıw metodları
 64. **Tayanish túsiniik:** pedagogikalıq hám xabar texnologiyaları
 65. «Tuwrı sıızqlı teń ólshewli qozǵalıstıń kórinisi» temasin oqıtıw metodikası
 66. **Tayanish túsiniik:** tezlik, jol, waqıt, qozǵalı grafıgi
67. Fizika oqıtıw printsıpleri.
68. **Tayanish túsiniik:** ilimiylik, qolaylıq, tarixiylik, qıynlıq, belsendilik hám t.b.
 69. «Vektorlıq shamalar hám olar ústinde ámeller» temasin oqıtıw metodikası
 70. **Tayanish túsiniik:** vektor, skalyar, orın awıstırıw, kolleniar vektor
 71. Súykeliw koeffitsientin anıqlaw boyınsha laboratoriyalıq jumıstı shólkemlestiriw
 72. **Tayanish túsiniik:** tribometr, súykelisti anıqlaw
 73. «Tuwrı sıızqlı teń ólshewli qozǵalıstıń kórinisi» temasin oqıtıw metodikası
 74. **Tayanish túsiniik:** tezlik, jol, waqıt, qozǵalı grafıgi
 75. Kinematika bóliminen laboratoriyalıq jumıslardı shólkemlestiriw
 76. **Tayanish túsiniik:** kinematika, tezlik, tezleniw, orın awıstırıw
 77. Fizika oqıtıw metodları
 78. **Tayanish túsiniik:** pedagogikalıq hám xabar texnologiyaları
 79. «Tuwrı sıızqlı teń ólshewli qozǵalıstıń kórinisi» temasin oqıtıw metodikası
 80. **Tayanish túsiniik:** tezlik, jol, waqıt, qozǵalı grafıgi
 81. Kinematika bóliminen laboratoriyalıq jumıslardı shólkemlestiriw
 82. **Tayanish túsiniik:** kinematika, tezlik, tezleniw, orın awıstırıw
 83. «Vektorlıq shamalar hám olar ústinde ámeller» temasin oqıtıw metodikası
 84. **Tayanish túsiniik:** vektor, skalyar, orın awıstırıw, kolleniar vektor
 85. Súykeliw koeffitsientin anıqlaw boyınsha laboratoriyalıq jumıstı shólkemlestiriw

86. **Tayanish túsinik:** tribometr, súykelisti aniqlaw
87. Fizika oqıtw formaları.
88. **Tayanish túsinik:** lektsiya, ámeliy, laboratoriya, óz betinshe
89. «Teń ólshewli ózgermeli qozǵalıstaǵı basıp ótilgen jol» temasın oqıtw metodıkası.
90. **Tayanish túsinik:** tezlik ózgerisi, tezleniw, waqıt, trapetsiya
91. Denelerdiń teńsalmaqlıq shartlerin uyreniw
92. **Tayanish túsinik:** richag, kúsh iyini, kúsh moment
93. Fizikadan praktikum jumısların ótkeriw metodıkası
94. **Tayanish túsinik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
95. «Potentsial energiyanıń kinetikalıq energiyaǵa aylanıwı» temasın oqıtw metodıkası
96. **Tayanish túsinik:** deneniń vertikal qozǵalı, gorizontqa múyesh astında qozǵalı
97. Fizikadan dógereklerdi shólkemlestiriw.
98. **Tayanish túsinik:** reje, maqset, wazıypa, shólkemlestiriw
99. «Orayǵa umtılwshı tezleniw» temasın oqıtw metodıkası
100. **Tayanish túsinik:** tezlik, sheńber, radius vektor, orın awıstırıw
101. Fizikadan oqıwshılar bilimin bahalaw kriteriyaları
102. **Tayanish túsinik:** túrli formadaǵı bilimler, jol qoyılǵan qátelikler, juwmaqlawshı basqısh
103. «Baslanǵısh tezlik penen gorizontqa múyesh astında ılaqtırılǵan deneniń qozǵalı» temasın oqıtwdı oqıtw metodıkası.
104. **Tayanish túsinikler:** erkin túsiw tezleniwi, awırlıq kúshi, parabola.
105. 6-klassqa birinshi márte sabaqqa kirip atırsız, bir oqıwshıdan úyge tapsırma soraysız. Biraq bul oqıwshı tutlıǵıp sóyleydi (Siz bilmeysiz) hám bir gápti juwmaqlaǵa qıynalıp atır. Siz oǵan úyge tapsırmaǵa tayar emessiz dep baqırıp, oǵan «2» bahasın qoydıńız. Oqıwshılar onıń ústinen kúldi. Bul jaǵdaydı talıqlań.
106. Fizikalıq keshelerdi shólkemlestiriw.
107. **Tayanish túsinik:** reje, maqset, wazıypa, shólkemlestiriw.
108. Fizikadan bilimdi sinaw
109. **Tayanish túsinik:** bilimdi oyınlar járdeminde tekseriw, tekseriletuǵın bilim túrleri
110. Dinamika bóliminen laboratoriyalıq jumıslardı shólkemlestiriw metodıkası
111. **Tayanish túsinik:** kúsh, dinamometr, súykeliw kúshi, awırlıq kúshi
112. Fizikadan kórgizbeli laboratoriya jumısların ótkeriw metodıkası
113. **Tayanish túsinik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
114. «Potentsiyalıq energiya» temasın oqıtw metodıkası
115. **Tayanish túsinik:** orın awıstırıw, awırlıq kúshi, massa, erkin túsiw tezleniwi, djoul
116. Fizikadan ekskursiyalardı shólkemlestiriw.
117. **Tayanish túsinik:** reje, maqset, wazıypa, shólkemlestiriw.
118. Nyutonnıń I nızamı – inertiya nızamı
119. **Tayanish túsinik:** G.Galiley, I.Nyuton, qozǵalı
120. Fizikadan oqıtw usıllarınıń toparlarǵa bóliniwi
121. **Tayanish túsinik:** bilim aliw dereǵı, oqıtwshı xızmeti, oqıwshı xızmeti, model
122. 4.Fizikanı oqıtw menen oqıwshılardı tárbiyalaw
123. **Tayanish túsinik:** dúnya tanıwdı qalıplestiriw, siyasiy, estetikalıq tárbiyalar
124. Termodinamika tiykarların uyreniw.
125. **Tayanish túsinik:** termodinamika nızamları, ishki energiya, jillilq muǵdarları
126. Fizikadan esaplawǵa tiyisli máselelerdi sheshiw metodıkası.
127. **Tayanish túsinik:** másele, másele shárti, másele berilgeni, Sı birlikler sisteması, esaplaw, juwmaq shıǵarıw.
128. «Deneniń massası» temasın oqıtw metodıkası
129. **Tayanish túsinikler:** inertlik, massa, etalon massa, kilogramm
130. Temperatura. Gaz nızamları temasın ótiw metodıkası.
131. **Tayanish túsinik:** temperatura, termometr, grafikli parametrler
132. «Teń ólshewli ózgermeli qozǵalıstaǵı basıp ótilgen jol» temasın oqıtw metodıkası.
133. **Tayanish túsinik:** tezlik ózgerisi, tezleniw, waqıt, trapetsiya

134. Denelerdiń teńsalmaqlıq shartlerin uyreniw
135. **Tayanış túsinik:** richag, kúsh iyini, kúsh momenti
136. Fizikadan grafikalıq hám súwretli máselelerdi sheshiw metodikası.
137. **Tayanış túsinik:** másele, másele shárti, másele berilgeni, SI birlikler sisteması, esaplaw, juwmaq shıǵarıw.
138. Konferentsiya hám seminar sabaqlari
139. **Tayanış túsinik:** konferentsiyaǵa tayarlıq, jobasi onıń basqishlari
140. «Reaktiv qozǵalı» temasin oqıtıw metodikası
141. **Tayanış túsinik:** impulstıń saqlanıw nızamı, kosmonavtika
142. Fizikadan frontal laboratoriya jumısların ótkeriw metodikası
143. **Tayanış túsinik:** laboratoriyalıq ásbap-úskeneler, maqset, wazıypa, nátiyje
144. «Kinetikalıq energiya» temasin oqıtıw metodikası
145. **Tayanış túsinik:** massa, tezlik, djoul

146. Fizikadan eksperimental máselelerdi sheshiw metodikası
147. **Tayanış túsinik:** másele, másele shárti, másele berilgeni, SI birlikler sisteması, esaplaw, juwmaq shıǵarıw.
148. «Nyutonnıń II nızamı» temasin oqıtıw metodikası
149. **Tayanış túsinik:** kúsh, massa, tezleniw, qozǵalı
150. Jıllılıqtan keńeyiw temperatura temaların ótiw metodikası
151. **Tayanış túsinik:** temperatura, termometr, jıllılıq
152. «Deneniń massası» temasin oqıtıw metodikası
153. **Tayanış túsinikler:** inertlik, massa, etalon massa, kilogramm
154. Temperatura. Gaz nızamları temasin ótiw metodikası.
155. **Tayanış túsinik:** temperatura, termometr, grafikli parametrlar

156. Fizikadan sapalı máselelerdi sheshiw metodikası
157. **Tayanış túsinik:** másele, másele shárti, SI birlikler sisteması, esaplaw, juwmaq shıǵarıw.
158. Oqıw ekskursiyasın ótkeriw metodikası
159. **Tayanış túsinik:** ekskursiyanı jobalastırıw, ornın tayarlaw, ótkeriw, juwmaq
160. «Súykelis kúshi. Tınıshlıqtaǵı súykelis» temasin oqıtıw metodikası
161. **Tayanış túsinik:** qarsılıq, molekula, gedur-budırılıq, massa
162. Fizikadan grafikalıq hám súwretli máselelerdi sheshiw metodikası.
163. **Tayanış túsinik:** másele, másele shárti, másele berilgeni, SI birlikler sisteması, esaplaw, juwmaq shıǵarıw.
164. Konferentsiya hám seminar sabaqlari
165. **Tayanış túsinik:** konferentsiyaǵa tayarlıq, jobasi onıń basqishlari

166. Lektsiya sabaqlarında óz betinshe jumıslardı shólkemlestiriw.
167. **Tayanış túsinik:** reje, maqset, wazıypa, ádebiyatlar menen islew, tapsırmalar
168. 2.Fizikanı oqıtıw menen oqıwshılardı tárbiyalaw
169. **Tayanış túsinik:** dúnya tanıwdı qalıplestiriw, siyasiy, estetikalıq tárbiyalar
170. Termodinamika tiykarların uyreniw.
171. **Tayanış túsinik:** termodinamika nızamlari, ishki energiya, jıllılıq muǵdarlari
172. Nyutonnıń I nızamı – inertsiya nızamı
173. **Tayanış túsinik:** G.Galiley, I.Nyuton, qozǵalı
174. Fizikadan oqıtıw usıllarınıń toparlarǵa bóliniwi
175. **Tayanış túsinik:** bilim alıw deregi, oqıtıwshı xızmeti, oqıwshı xızmeti, model
176. Ámeliy sabaqlarda óz betinshe jumıslardı shólkemlestiriw.
177. **Tayanış túsinik:** reje, maqset, wazıypa, ádebiyatlar menen islew, tapsırmalar
178. «Nyutonnıń III nızamı» temasin oqıtıw metodikası
179. **Tayanış túsinik:** kúshlerdiń bir baǵıtlılıǵı, kúshlerdiń qarama-qarsılıǵı
180. Oqıw ekskursiyasın ótkeriw metodikası

181. **Tayanish túsinik:** ekskursiyani jobalastiriv, ornin tayarlaw ótkeriv, juwmaq
182. 4.Fizikani oqitw menen oqiwshılardı tárbıyalaw
183. **Tayanish túsinik:** dúnya tanıwdı qalıplestiriv, siyasiy, estetikalıq tárbıyalar
184. Termodinamika tiykarların uyreniw.
185. **Tayanish túsinik:** termodinamika nizamlari, ishki energiya, jillilq muǵdarlari

186. Laboratoriya sabaqlarında óz betinshe jumıstı shólkemlestiriv
187. **Tayanish túsinik:** reje, maqset, wazıypa, ádebiyatlar menen islew, tapsırmalar
188. «Sırtqı kúshlerdiń tásirinde deneniń qozǵalı» babın oqitw metodikası
189. **Tayanish túsinik:** pútkil dúnyalıq tartılısw nızamı, serpimlilik kúshi, súykeliw kúshi.
190. Fizika oqitiwshisiniń jobalastiriv jumislari, sabaqqa tayarlıǵı
191. **Tayanish túsinik:** tematikalıq, sabaqlıq jobalar, ásbap hám materiallardı tayarlaw
192. «Nyutonniń III nızamı» temasın oqitw metodikası
193. **Tayanish túsinik:** kúshlerdiń bir baǵıtlılıǵı, kúshlerdiń qarama-qarsılıǵı
194. Oqıw ekskursiyasın ótkeriv metodikası
195. **Tayanish túsinik:** ekskursiyani jobalastiriv, ornin tayarlaw ótkeriv, juwmaq
196. Oqiwshılar bilimin awızsha hám jazba tekseriw usıllari
197. **Tayanish túsinik:** jeke hám frontal soraw, qisqa hám uzaq múddetli jazba, fizikalıq diktant
198. Fizika oqitw metodikası kursınıń juzege keliwi hám rawajlanıw tariyxı, onıń áhmiyeti
199. **Tayanish túsinikler:** fizikani oqitiwdiń baslanıwi, metodikalıq ádebiyatlardıń payda bolıwi, Ózbekstanda FOM rawajlanıwi
200. Konferentsiya hám seminar sabaqlari
201. **Tayanish túsinik:** konferentsiyaǵa tayarlıq, jobası onıń basqishlari
202. «Sırtqı kúshlerdiń tásirinde deneniń qozǵalı» babın oqitw metodikası
203. **Tayanish túsinik:** pútkil dúnyalıq tartılısw nızamı, serpimlilik kúshi, súykeliw kúshi.
204. Fizika oqitiwshisiniń jobalastiriv jumislari, sabaqqa tayarlıǵı
205. **Tayanish túsinik:** tematikalıq, sabaqlıq jobalar, ásbap hám materiallardı tayarlaw
206. Innovaciyalıq pedagogikalıq processtı oqitw metodikasıdıń ilimiy-metodikalıq tiykarları.
207. **Tayanish túsinikler:** oqıw processı, oqitw texnologiyaları, innovaciyalıq process.
208. «Qozǵalıstıń salıstırmalılıǵı» temasın oqitwdı oqitw metodikası.
209. **Tayanish túsinikler:** G.Galiley, tezliklerdi qosıw, orın awıstırıw.
210. Fizika sabaǵında bir neshe oqıwshı telefonnan oyın oynap otırıptı. Bul barlıq klass oqıwshılarına tásir etedi hám Siz sabaqtı bólip, óz waqtınızdı bul jaǵdayǵa ajratıwıńız kerek. Bunda oqıwshılar Sizdi qanday háreket etedi eken dep qarap otıradı. Eger siz oqıwshılardı tásir etpeseńiz, Sizdiń keyingi sabaq ótiwıńızdiń qájeti joq, sebebi olarda telefonnan oynap ketedi. Bul jaǵdayda Siz ne isleysiz?
211. Fizika oqitw metodikası kursınıń juzege keliwi hám rawajlanıw tariyxı, onıń áhmiyeti
212. **Tayanish túsinikler:** fizikani oqitiwdiń baslanıwi, metodikalıq ádebiyatlardıń payda bolıwi, Ózbekstanda FOM rawajlanıwi
213. Konferentsiya hám seminar sabaqlari
214. **Tayanish túsinik:** konferentsiyaǵa tayarlıq, jobası onıń basqishlari
215. Ulıwma orta bilimlendiriv mektepleri fizikasın oqitw maqseti.
216. **Tayanish túsinikler:** bilim, kónlikpe, mamanlıq.
217. «Baslanǵısh tezlik penen gorizontqa múyesh astında ılaqtırılǵan deneniń qozǵalı» temasın oqitwdı oqitw metodikası.
218. **Tayanish túsinikler:** erkin túsiw tezleniwi, awırlıq kúshi, parabola.
219. 6-klassqa birinshi márte sabaqqa kirip atırsız, bir oqıwshıdan úyge tapsırma soraysız. Biraq bul oqıwshı tutlıǵıp sóyleydi (Siz bilmeysiz) hám bir gápti juwmaqlaǵa qıynalıp atır. Siz oǵan úyge tapsırmaǵa tayar emessiz dep baqırıp, oǵan «2» bahasın qoydıńız. Oqıwshılar onıń ústinen kúldi. Bul jaǵdaydı talıqlań.
220. Fizika sabaǵında oqıwshılardıń bilim, kónlikpe hám mamanlıǵın test usılında qadaǵalaw
221. **Tayanish túsinik:** reproduktiv, produktiv, izleniwshi, kreativ testler

222. Fizika oqituvshisining jobalastiruv jumislari, sabaqqa tayarligi
223. **Tayanish tushinik:** tematikaliq, sabaqliq jobalar, asbap ham materiallardi tayarlaw
224. Ulwma orta bilimlendiriw mektepleri fizikasın oqıw mazmunı.
225. **Tayanish tushinikler:** fizikalıq nızam, qubılıs ham qagıydalar.
226. «Denenin bir neshe kushler tasirindegi hareketi» temasın oqıwdı oqıw metodikası.
227. **Tayanish tushinikler:** awırlıq kushi, tirektiń reaksiya kushi, suykeliw kushi, Nyutonnın ekinshi nızamı.
228. Sizin sabaǵınızda eki klass qatnasıp otır (ekinshi klass awırıp jumısqa kelmey qalǵan oqıwshının klassı). Oqıwshılar ózlerin júdá tártipsiz tutpaqta: óz-ara sóylesiw, óz-ara urıs, bir-birine zat ılaqtırısıw ham t.b. Sizin is hareketińiz?
229. Fizika oqıw metodikası kursının juzege keliwi ham rawajlanıw tariyxı, onın áhmiyeti
230. **Tayanish tushinikler:** fizikani oqıwdıń baslanıwi, metodikalıq ádebiyatlardıń payda bolıwi, Ózbekstanda FOM rawajlanıwi
231. Konferentsiya ham seminar sabaqlari
232. **Tayanish tushinik:** konferentsiyaǵa tayarlıq, jobasi onın basqishlari
233. Ulwma orta bilimlendiriw mektepleri fizikasın oqıw metodlari.
234. **Tayanish tushinikler:** pedagogikalıq ham xabar-kommunikaciyalıq texnologiyalar.
235. «Ápiwayı mexanizmler» temasın oqıwdı oqıw metodikası.
236. **Tayanish tushinikler:** blok, shıǵır, qıya tegislik, sına.
237. Sabaq waqtında artqı partada oqıwshılar Sizden jasırmay bir-birine qagaz berip, onı oqıp kúlip otır. Siz bul qagazdı alıp oqısańız «Joqarıǵa qara» dep jazılǵan ham Siz joqarıǵa qaraǵanıńızda, klasstın barlıq oqıwshıları Sizin ústińizden kúlip jiberdi. Siz ne isleysiz?
238. Fizika sabaǵında awızeki qadaǵalaw usılı
239. **Tayanish tushinik:** soraw-juwap, awızeki soraw, blits soraw.
240. «Impuls» temasın oqıw metodikası