

1. Mexanikalıq qozǵalıǵı túrleri. **Tayanısh sózler:** mexanikalıq qozǵalıǵı, tegis hám tegis emes háreket, tuwrı sıızıqlı hám iymek sıızıqlı háreket.
2. Materiallıq noqattıń iymeklik boyınsha qozǵalıǵı Tayanısh sózler: materiallıq noqat, mexanikalıq qozǵalıǵı, sanaq sisteması, koordinatalar sisteması, waqıt, traektoriya.
3. Gorizontál tegisliktegi tegis hám tegis emes háreket túrlerinde basıp ótilgen jol. Tayanısh sózler; tuwrı sıızıqlı háreket, kóshiw hám jol. Tezlik hám tezleniw.
4. Gorizontál qozǵalıstaǵı kóshiw. Tayanısh sózler; háreket túrleri, tezlik, kóshiw.
5. Teń ólshewli ózgermeli qozǵalıǵı. Tayanısh sózler: tegis tezleniwshi hám tegis ásteleniwshi qozǵalıǵı. Tezlik, tezleniw, basıp ótilgen jol.
6. Iymek sıızıqlı qozǵalıǵı. Tayanısh sózler: sheńber boylap qozǵalıǵı, múyeshlik tezlik, tezleniw, aylanıw dáwiri hám jiyiligi.
7. Vertikal qozǵalıǵı. Tayanısh sózler: denelerdiń erkin túsiwi. Vertikal joqarıǵa ılaqtırılǵan deneniń qozǵalıǵı.
8. Dinamika tiykarları. Tayanısh sózler: Nyuton nızamları. Inercial sanaq sistemaları. Galileydiń salıstırmaalıq principı.
9. Nyuton nızamları. Tayanısh sózler: dinamika, inertlik, Nyuton nızamları.
10. Nyutonnıń 3-nızamı. Tayanısh sózler: inercial sanaq sistemalar, inertlik, tezleniw, kúsh.
11. Impulstıń saqlanıw nızamı. Tayanısh sózler: impuls, impuls túrleri, sharlardıń soqlıǵısıwında impuls saqlanıwı.
12. Mexanikalıq jumıs. Tayanısh sózler: energiya, deneni kóshiriw, jumıs, quwat.
13. Súykeli kúshleri. Tayanısh sózler: súykeliw sebepleri, súykeliw túrleri, súykeliw kúshi.
14. Súykeli kúshleri. Tayanısh sózler: Súykeliw kúshleri, tınıshlıqtaǵı súykeliw, súykeliw koefficienti.
15. Pútkil Álemlik tartılıs nızamı Gravitaciyaalıq maydan. Tayanısh sózler: tásirlesiw kúshi, denelerdiń jerge tartılıwı.
16. Guk nızamı. Tayanısh sózler: serpinli dene, deformaciya, serpinli hám serpinsiz deformaciya, Yung moduli.
17. Atmosfera basımı. Tayanısh sózler: bet, kúsh, basım, Torichelli tájiriyesi.
18. Suyıqlıqlar mexanikası. Tayanısh sózler: tutas ıdıslar, aǵıs úziksizlik teńlemesi, tezlik, maydan.
19. Deneniń kinetikalıq hám potencial energiyası. Tayanısh sózler: energiya, kinetikalıq hám Potencial energiya
20. Jumıs hám kinetikalıq energiya. Tayanısh sózler: keńislik, waqıt, jumıs, kinetikalıq energiya, tolıq energiya.
21. Deneniń impuls. Tayanısh sózler: Impulstıń saqlanıw nızamı. serpinli hám serpinsiz urılıqlar.
22. Massa, impuls, sharlardıń soqlıǵısıwları. Jumıs hám kinetikalıq energiya. Tayanısh sózler: kinetikalıq energiya, tolıq energiya.
23. Matematikalıq mayatnik. Tayanısh sózler: awırılıq kúshi, terbelis dáwiri, amplituda..
24. Prujinalı mayatnik. Tayanısh sózler: qattılıq, terbelis dáwiri, amplituda, jiyilik.
25. Arximed nızamı. Tayanısh sózler: suyıqlıq tıǵızlıǵı, kólem, kóteriwshi kúsh.
26. Molekulalıq-kinetikalıq teoriyanıń (MKN) tiykarǵı teńlemesi. Tayanısh sózler: Gazlerdi xarakterlewshi tiykarǵı fizikalıq shamalar, MKN tiykarları.
27. Termodinamikanıń I nızamınan izoproceslerge qollanıwı. Tayanısh sózler: Izo procesler, I nızamnıń izo proceslerge qollanıwı.
28. Termodinamika nızamları. Tayanısh sózler: Jıllılıq muǵdarı. Salıstırmaalı jıllılıq sıyımlıǵı. Salıstırmaalı jıllılıq sıyımlıǵı. Deneniń ishki energiyası. Termodinamika nızamları.
29. Puwlanıw hám kondensaciya. Qaynaw temperaturasınıń basımǵa ǵárezligi. Tayanısh sózler: puwlanıw, kondensaciya.
30. Izo procesler. Tayanısh sózler: izoxaralıq, izobaralıq, izotermalıq hám adiabatlıq procesler.
31. Eriw hám qaynaw. Tayanısh sózler: Puwlanıw hám kondensaciya. Qaynaw temperaturasınıń basımǵa ǵárezligi.
32. Suyıqlıqlardıń bet kerimi kúshi. Tayanısh sózler: bet kerimlik kúshi, suyıqlıq betiniń iymeyiwı, kapıllıy qubılıslar.
33. Qattı denelerdiń mexanikalıq qásiyetleri. Tayanısh sózler: qattı denelerdiń suyıqlıq hám gazlerden parqı.
34. Deformaciya. Tayanısh sózler: sırtqı kúsh tásiiri, serpinli hám serpinsiz deformaciya.
35. Gazdıń energiyası. Tayanısh sózler: gazdıń ishki energiyası, gazdıń kinetikalıq hám potencial energiyası.

36. Gaz molekullarının tezlikleri. Broun qozǵalı. Bolcman nızamı. Tayanış sózler: Gaz molekullarının tezlikleri. Broun qozǵalı. Bolcman nızamı.
37. Ideal gazdın hal teńlemesi. Avogadro hám Dalton nızamları. Tayanış sózler: Ideal gaz, zat muǵdarı, basım.
38. Ideal gaz. Gaz basımı. Temperatura. Tayanış sózler: Ideal gaz, Basım, Temperatura.
39. Mendeleev-Klapeyron teńlemesi. Tayanış sózler: basım, kólem, temperatura, zat muǵdarı.
40. Hawanın salıstırmalı ıǵallıǵın anıqlaw. Tayanış sózler: termometr, suyıqlıq, qurǵaq hám ıǵal hawa.
41. Elektrostatika tiykarları Tayanış sózler: Elektr maydanı hám onın kernewliligi. Potencial.
42. Kulon nızamı. Zattın dielektriklik siniriwsheńligi. Tayanış sózler: Elektr zaryadı, elektr maydan potencialı, Kulon nızamı, Zaryad birliǵi.
43. Toqlardıń óz-ara tásiiri. Magnit maydanı. Magnit indukciyası. Magnit maydanı kernewliligi Tayanış sózler: Toklardın tásiiri, Magnit maydanı, indukciyası, kernewliligi.
44. Tok dereǵınıń elektr qozǵawshı kúshi hám bir tekli bolmaǵan shınır bólimi ushın Om nızamı. Tayanış sózler: Elektr júrgiziwshı kúsh, Om nızamı.
45. Májbúriy terbelisler. Rezonans. Tayanış sózler: Terbelis, terbelmeli qozǵalı, májbúriy terbelis, jiyilik, tezlik, tezleniw.
46. Turaqlı toq nızamları. Tayanış sózler: elektr qarsılıq, toq kúshi, kernewlik.
47. Sóniwshı terbelisler. Tayanış sózler: Terbelis, terbelmeli qozǵalı, sóniwshı terbelis, jiyilik, tezlik, tezleniw.
48. Terbelisler hám tolqınlar Tayanış sózler: Elektromagnit terbelisler hám tolqınlar.
49. Elektrostatika tiykarları Tayanış sózler: Elektr maydanı hám onın kernewliligi. Elektr maydanındaǵı ótkizgishler hám dielektrikler.
50. Turaqlı toqtın jumısı hám quwatlılıǵı. Tayanış sózler: jumıs, quwatlılıq, waqıt.
51. Djoul-Lenc nızamı. Tayanış sózler: jıllılıq, energiya joǵaltıw
52. Energiyanın saqlanıw nızamı. Tayanış sózler: energiya, kinetikalıq hám potencial energiya, energiyanın saqlanıw nızamı.
53. Kondensatorlar. Tayanış sózler: Elektr sıyımlılıǵı, kondensatorlar hám olardı jalǵaw usılları.
54. Qozǵalıstaǵı zaryadlar menen elementar toqlardıń elektromagnitlik óz-ara tásiiri. Tayanış sózler: Lorenc kúshi.
55. Magnit maydanı. Tayanış sózler: Magnit maydanındaǵı toklı ótkizgishke tásir etiwshı kúsh. Magnit sindiriwsheńlik.
56. Jaqtılıq energiyasınıń tuwrı sıziq boylap tarqalıwı. Hár qıylı betlerde jaqtılıqtın shaǵılıswı. Tayanış sózler: Optikaǵa kiriw, jaqtılıq tábiyatı, jaqtılıqtın shaǵılıswı.
57. Fotoeffekt. Tayanış sózler: Fotoeffekt ushın Eynshteyn teńlemesi.
58. Linzalar túrleri hám olar járdeminde buyımnın kórinisin payda etiw. Tayanış sózler: Jiynawshı hám shashırawshı linzalar.
59. Jiynawshı linza járdeminde buyımnın kórinisin payda etiw. Tayanış sózler: Jiynawshı linza, fokus aralıǵı, buyım hám súwretleniw biyikligi.
60. Shashırawshı linza járdeminde buyımnın kórinisin payda etiw. Tayanış sózler: Shashırawshı linza, fokus aralıǵı, buyım hám súwretleniw biyikligi.
61. Tegis parallel plastinka, prizmalarda jaqtılıqtın sınıp ótiwi. Tayanış sózler: Jaqtılıq nurının prizmadan ótiwi.
62. Jaqtılıqtın sınım nızamı. Tayanış sózler: Jaqtılıqtın sınım nızamı, shaǵılısw nızamı.
63. Jaqtılıqtın shaǵılısw nızamı. Tayanış sózler: Jaqtılıqtın shaǵılısw nızamı, tolıq ishki shaǵılısw.
64. Jaqtılıq interferenciyası. Tayanış sózler: Fazalar ayırmasın jollar ayırması járdeminde tabın. Interferenciyalıq polosalardıń keńligi
65. Difrakciyalıq másele. Tayanış sózler: Difrakciya qubılısı, difrakciyalıq pánjere.
66. Lazerler. Spontan hám májbúriy nurlanıwlar. Tayanış sózler: Lazerler hám olardıń túrleri. Lazerlerdin ámeliyatta qollanıwı.
67. Astronomiyaǵa kiriw. Tayanış sózler: Álem dúzilisi haqqında zamanagóy túsiniklerdi qalıplestiriw (qısqasha tariyxıy ocherk).
68. Jaqtılıq interferenciyası. Tayanış sózler: Fazalar ayırmasın jollar ayırması járdeminde tabıw. Interferenciyalıq polosalardıń keńligi
69. Interferenciya. Tayanış sózler: Kogerent hám nokogerent tolqınlardı payda etiw usılları.
70. Atom dúzilisi. Tayanış sózler: Atomnıń Tomson modeli. Rezerford tájiriyesi hám modeli
71. Radioaktivlik. Tayanış sózler: Radioaktiv jemiriliw túrleri.

72. Bor postulatları. Frank hám Gerc tájiriybeleri. Tayanış sózler: Bor postulatları. Frank hám Gerc tájiriybeleri.
73. Atom yadrosınıń dúzilisi. Tayanış sózler: Atom yadrosının quramı. Yadro zaryadı, massası, radiusı.
74. Kepler nızamları. Tayanış sózler: planetalardıń qozǵalı, Keplerdiń 3 nızamı.
75. Elektr qarsılıǵı. Tayanış sózler: qarsılıq, qarsılıqlardı izbe-iz hám parallel jalǵawdaǵı nátiyjeli qarsılıq.
76. Elektr sıyımlıǵı. Kondensator sıyımlıǵı. Tayanış sózler: elektr sıyımlılıǵı. Kondensator sıyımlıǵı. Kondensatorlardı izbe-iz hám parallel jalǵaw.