

## Fizpraktikum (Mexanika)

1. Parabola formasındağı traektoriyanıñ tezlikke hám ılaqtırw múyeshıne gárezligin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
2. Aylanıp atırğan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúshtiń dúzilisi, kerekli ásbap hám úskeneler.
3. Matematikalıq mayatnik degenimiz ne?
4. Giroskoptıń precessiyasınıń úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
5. Aylanıp atırğan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúsh degenimiz ne?
6. Ayanbalı serpmimli soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı.
7. Ayanbalı serpmimli soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı (tajiriybe ótkeriw).
8. Giroskoptıń precessiyasınıń úyreniw, kerekli ásbap hám úskeneler.
9. Fizikalıq mayatnik járdeminde erkin túsiw tezleniwiniń anıqlaw?
10. Serpmimli soqlıǵısıwda energiya hám impulstıń eki tutas U formasındağı jaqtılıq datshiginiń járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
11. Matematikalıq mayatnik degenimiz ne?
12. Quramalı qozǵalı: gorizontqa múyesh astında ılaqtırılğan deneniń qozǵalı formulaı keltirip shıǵarıń.
13. Materiallıq noqattıń ilgerlemeli qozǵalı. Quramalı qozǵalı (tajiriybe ótkeriw).
14. Energiyanıń saqlanıw nızamı degenimiz ne?
15. Azimudta teńsalmaqlıqta turǵan giroskoptıń shayqalıw jıyliginiń aylanıw jıyligine baylanıslıǵın úyreniw.
16. Giroskoptıń precessiyasınıń úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
17. Serpmimli soqlıǵısıw degenimiz bul ...
18. Serpmimli soqlıǵısıwda energiya hám impuls.
19. Ayanbalı serpmimli emes soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı (tajiriybe ótkeriw).
20. Kinetikalıq energiya degenimiz ne?
21. Erkin túsiw tezleniwiniń waqıtqa baylanıslı traektoriyasınıń VideoCom nıń járdeminde anıqlaw.
22. Serpmimli emes soqlıǵısıwda energiya hám impulstıń eki tutas U formasındağı jaqtılıq datshiginiń járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
23. Impuls momenti.
24. Hawanıń dawıs tezliginiń temperaturaǵa baylanıslıǵı.
25. Tardıń terbeliw jıyliginiń tar uzınlıǵına hám keriliw kúshine baylanıslıǵı (tajiriybe ótkeriw).
26. Matematikalıq mayatnik degenimiz ne?
27. Erkin túsıw tezleniwiniń anıqlaw.
28. Kavendishtiń gravitaciyalıq torcionlıq balansiriniń járdeminde gravitaciya turaqlısınıń mánisin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
29. Hawadaǵı dawıs tezligi temperaturaǵa qanday baylanısta?
30. Analitikalıq tárezide deneniń ólshew.
31. Matematikalıq mayatnik járdeminde erkin túsiw tezleniwiniń anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
32. Tardıń terbeliw jıyliginiń onıń uzınlıǵına hám keriliw kúshine gárezligi.
33. Energiyanıń saqlanıw nızamı.

34. Hawadağı dawıs tezliginiń temperaturağa gárezligin anıqlawshı dúzilis (tajiriybe ótkeriw).
35. Girooskop precessiyasın úyreniw.
36. Gravitaciya turaqlısın anıqlawdıń usılları.
37. Materiallıq noqattıń ilgerlemeli qozǵalı. Erkin túsiw tezleniwi (tajiriybe ótkeriw).
38. Kinetikalıq energiya hám potencıallıq energiyalar.
39. Matematikalıq mayatnik degenimiz?
40. Maksvell dóngeleginiń járdeminde energiyanıń saqlanıw nızamın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
41. Aylanbalı serpimli soqlıǵısıw. Múyeshlik moment.
42. Inerciya momenti, impuls momenti.
43. Aylanıp atırǵan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúsh tı ólsheytuǵın dúzilis hám CASSY járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
44. Inerciya momenti.
45. Gorizonttal hám vertikal qozǵalı. Tezlik hám tezleniw.
46. Maksvell dóngeleginiń járdeminde inerciya momentiniń saqlanıwın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
47. Tar terbelisi, jıyılıǵı, tolqın uzınlıǵı.
48. Erkin túsiw tezleniwin anıqlaw.
49. Parabola formasındaǵı traektoriyanıń tezlikke hám ılaqtırıw múyeshine gárezligin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
50. Aylanıp atırǵan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúsh dúzilisi, kerekli ásbap hám úskeler.
51. Matematikalıq mayatnik degenimiz ...
52. Giroskoptıń precessiyasın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
53. Aylanıp atırǵan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúsh degenimiz ne?
54. Ayanbalı serpimli soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı.
55. Ayanbalı serpimli soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı (tajiriybe ótkeriw).
56. Giroskoptıń precessiyasın úyreniw, kerekli ásbap hám úskeler.
57. Fizikalıq mayatnik járdeminde erkin túsiw tezleniwin anıqlaw?
58. Serpimli soqlıǵısıwda energiya hám impulstıń eki tutas U formasındaǵı jaqtılıq datshiginiń járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
59. Matematikalıq mayatnik degenimiz ne?
60. Quramalı qozǵalı: gorizontqa múyesh astında ılaqtırılǵan dene qozǵalı formulasın keltirip shıǵarıń.
61. Materiallıq noqattıń ilgerlemeli qozǵalı. Quramalı qozǵalı (tajiriybe ótkeriw).
62. Energiyanıń saqlanıw nızamı degenimiz ne?
63. Azimudta teńsalmaqlıqta turǵan giroskoptıń shayqalıw jıyiliginiń aylanıw jıyiligine gárezligin úyreniw.
64. Giroskoptıń precessiyasın uyreniw (tajiriybe ótkeriw).
65. Serpimli soqlıǵısıw degenimiz bul ...
66. Serpimli soqlıǵısıwda energiya hám impuls.
67. Ayanbalı serpimli emes soqlıǵısıwda múyeshlik momenttiń saqlanıwı (tajiriybe ótkeriw).

68. Kinetikalıq energiya?
69. Erkin tısiw tezleniwin waqıtqa baylanıslı traektoriyasın VideoCom járdeminde anıqlaw.
70. Serpimli emes soqlıǵısıwda energiya hám impulsnıń eki tutas U formasındaǵı jaqtılıq datshiginiń járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
71. Impuls momenti.
72. Hawadaǵı dawıs tezliginiń temperaturaǵa ǵárezligi.
73. Tardıń terbeliw jiyiliginiń onıń uzınlıǵına hám keriliw kúshine ǵárezligi (tajiriybe ótkeriw).
74. Matematikalıq mayatnik degenimiz ne?
75. Erkin tısiw tezleniwin anıqlaw.
76. Kavendishtiń gravitaciyalıq torcionlıq balansiriniń járdeminde gravitaciya turaqlısınıń mánisin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
77. Hawadaǵı dawıs tezliginiń temperaturaǵa qanday baylanıslı?
78. Analitikalıq tárezide deneni ólshew.
79. Matematikalıq mayatnik járdeminde erkin tısiw tezleniwin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
80. Tardıń terbeliw jiyiliginiń onıń uzınlıǵına hám keriliw kúshine ǵárezligi.
81. Energiyanıń saqlanıw nızamı.
82. Hawadaǵı dawıs tezliginiń temperaturaǵa ǵárezligin anıqlawshı dúzilis (tajiriybe ótkeriw).
83. Giroskopnıń precessiyasın úyreniw.
84. Gravitaciya turaqlısın anıqlawdıń usılları.
85. Materiallıq noqattıń ilgerlemeli qozǵalıslı. Erkin tısiw tezleniwi (tajiriybe ótkeriw).
86. Kinetikalıq hám potenciallıq energiyalar
87. Matematikalıq mayatnik degenimiz?
88. Maksvell dóngeleginiń járdeminde energiyanıń saqlanıw nızamın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
89. Aylanbalı serpimli soqlıǵısıw. Múyeshlik moment.
90. Inerciya momenti. Impuls momenti.
91. Aylanıp atırǵan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúshni ólsheytuǵın dúzilis hám CASSY járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
92. Inerciya momenti.
93. Gorizontál hám vertikal qozǵalıslı. Tezlik hám tezleniw.
94. Maksvell dóngeleginiń járdeminde inerciya momentiniń saqlanıwın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
95. Tar terbelisi, jiyiligi, tolqın uzınlıǵı.
96. Erkin tısiw tezleniwin anıqlaw.
97. Matematikalıq amayatnik járdeminde erkin tısiw tezleniwin anıqlaw (tajiriybe ótkeriw).
98. Inerciya momenti. Impuls momenti.
99. Tardıń terbeliw dáwiri, jiyiligi.
100. Aylanıp atırǵan denegge tásir etiwshi oraydan qashıwshı kúshni ólsheytuǵın dúzilis hám CASSY járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).

101. Erkin tusiw tezleniwin anıqlaw.
102. Gorizontga múyesh astında ılaqtırılğan dene qozǵalısn esaplaw qollanılatuǵın formulalardı keltirip shıǵarın.
103. Maksvell dóngeleginiń járdeminde energiyanıń saqlanıw nızamın úyreniw (tajiriybe ótkeriw).
104. Gravitaciya turaqlısı hám erkin tusiw tezleniwi.
105. Hawadaǵı dawıs tezliginiń temperaturaǵa ǵárezliginin anıqlaw.
106. Serpimli emes soqlıǵısıwda energiya hám impulstıń eki tutas U formasındaǵı jaqtılıq datshiginiń járdeminde ólshew (tajiriybe ótkeriw).
107. Matematikalıq mayatnik.
108. denelerdiń serpimli soqlıǵısıwı.