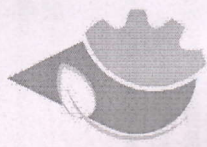


**O'ZBEKISTON RESPUBLIKASI**  
**OLIY TA'LIM, FAN VA INNOVATSIYALAR**  
**VAZIRLIGI**



**“TIQXMMI” MTUning**  
**QARSHI IRRIGATSIYA VA AGROTEKNOLOGIYALAR**  
**INSTITUTI**

**“MATEMATIKA, JISMONIY TARBIIYA VA SPORT”**  
**kafedrası**

**“FIZIKA”**  
**fanidan yakuniy nazorat uchun**

## **SAVOLLAR TO'PLAMI**





"KELISHILDI"

"Matematika, jismoniy tarbiya va sport"

kafedra mudiri

V. B. Mexrojev

«10» 12 2024-y.

Gidromelioratsiya fakulteti dekani  
dols A. Qurbonov

"TIQXMMI" MTU ning Qarshi irrigatsiya va agrotexnologiyalar instituti fakulteti  
Gidromelioratsiya fakulteti 1-kurs 60710600 - Gidroeenergetika yo'nalish talabalari uchun  
"Fizika" fanidan Yakuniy nazorat uchun

## YOZMA NAZORAT SAVOLLARI

- Maydon kuchlanganligi va potentsiali.
- Aylana bo'ylab harakatda tezlanish.
- Tebranihlarni muhitda tarqalishi. Bo'ylama va ko'ndalang to'liqlar.
- Bir-biridan 10sm masofada joylashgan 250 va 40nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
- Molekulalarning o'zaro tasiri. Molekulalarning tezliklari.
- Berk zanjir uchun Om qonunini
- Nyutonning III- qonuni
- Induksiya 0.5 mT bir jinsli magnit maydonda induksiya chiziqlariga parallel holatda 20m/s tezlik bilan uchib kirgan +30nC zaryadli zarrachaga ta'sir etuvchi kuchni toping(mN)?
- Erkin va majburiy tebranihlari.
- Inertial sanoq sistemalari.
- Kuch va massa.
- Bir-biridan 5sm masofada joylashgan 250 va 10nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
- Kinetik va potentsial energiya
- Nyutonning I-qonuni
- Amper qonuni
- 20ta uglerod(C) molekulasi qanday? uglerodning molyar massasi 12g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
- Impulsning saqlanish qonuni.
- Erkin va majburiy tebranihlari.
- Molekulyar kinetik nazariyaning asosiy tenglamasi.

- 3 mol miqdordagi vodorod(H) gazining molekulasi sonini toping?  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
- Impulsning saqlanish qonuni.
- Zanjirning bir qismi uchun Om qonunini.
- Berk zanjir uchun Om qonunini
- Kirxgofning qonunlari
- Beshta karbanat angidrit( $\text{CO}_2$ ) molekulasi qanday? karbanat angidritning molyar massasi 44g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
- Tebranna harakat.
- Tebratuvchi sistemaning energiyasi
- O'zgaruvchan tok.
- Impulsning saqlanish qonuni
- 60 N kuch jismga 0,8 m/s<sup>2</sup> tezlanish beradi. Qanday kuch bu jismga 2 m/s<sup>2</sup> tezlanish beradi?
- Amper va Lorens kuchlari
- Jismlarning erkin tushishi
- Bitta kislarod( $\text{O}_2$ ) molekulasi qanday? Kislarodning molyar massasi 32g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
- Impulsning saqlanish qonuni.
- Tebranihlari
- Butun olam tortishish qonuni
- 20ta uglerod(C) molekulasi qanday? uglerodning molyar massasi 12g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
- Impulsning saqlanish qonuni
- Kulon qonuni
- Nyutonning I-qonuni.
- Suyuqliklar dinamikasi. Bernulli tenglamasi
- Agar 100C zaryadni ko'chirish uchun 1,2 kj ish bajarsa ,lampochkada qanday kuchlanish bo'ladi?
- Ideal gaz holat tenglamasi.Ideal gaz qonunlari
- Ilgarilama va aylanma harakat kinematikasi.
- Mayatniklar
- Induksiya 5 mT bir jinsli magnit maydonda induksiya chiziqlariga perpendikulyar holatda 10sm uzulidagi 2A tokli to'g'ri o'tkazgich joylashtirilgan.o'tkazgichga ta'sir kuchini toping(mN)?
- Ideal gaz holat tenglamasi.Ideal gaz qonunlari.
- Jism va kuch impulsi
- 4 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasi qanday? Geliy gazining molyar massasi 4g/mol
- Izojarayonlar



51. Jism va kuch impulsi
52. Toklarning magnit maydoni
53. 1 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasining sonini toping?  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
54. Butun olam tortishish qonuni
55. Molekulyar kinetik nazariya asoslari
56. Jism va kuch impulsi
57. Kapillyar hodisalar
58. 2 mol miqdordagi vodorod(H) gazining molekulasining massasi qanday? vodorod gazining molyar massasi 2g/mol.
59. Inertsial sanoq sistemalari.
60. To'liqlar
61. Beshta karbanat angidrit( $\text{CO}_2$ ) molekulasining massasi qanday? karbanat angidritning molyar massasi 44g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
62. Harakat miqdori momentining saqlanish qonuni
63. Elektroliz hodisasi. Faradey qonunlari
64. Energiya va uning turlari
65. Agar 100C zaryadni ko'chirish uchun 1,2 kJ ish bajarsa, lampochkada qanday kuchlanish bo'ladi?
66. Energiyaning saqlanish qonuni
67. Bug'lanish va qaynash
68. Gaz molekularining erkinlik darajasi. Gazning ichki energiyasi
69. O'zaro induksiya va o'zinduksiya. Transformator
70. 2 mol miqdordagi vodorod(H) gazining molekulasining massasi qanday? vodorod gazining molyar massasi 2g/mol.
71. Kulon qonun
72. Ish va quvvat
73. Harakat miqdori momentining saqlanish qonuni
74. Bir-biridan 5sm masofada joylashgan 250 va 10nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
75. Ideal gaz qonunlari
76. Tok kuchi. Elektr yurituvchi kuch. Kuchlanish
77. Massasi 200 kg bo'lgan jismga 100N kuch qanday tezlanish beradi( $\text{m/s}^2$ )?
78. Aylanma harakatdagi moddiy nuqtaning tezligi va tezlanishi
79. Kuch va massa
80. Molekulyar kinetik nazariya asoslari
81. Kulon qonuni. Elektr maydonining kuchlanganligi
82. 1 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasining sonini toping?  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
83. Elastik kuchi. Guk qonuni
84. Suyuqliklar yopishqoqligi. Suyuqliklarning sirt tarangligi

85. Elektr maydonida zaryadni ko'chirishga bajarilgan ish. Potensial?
86. Massasi 100 kg bo'lgan jismga 200N kuch qanday tezlanish beradi( $\text{m/s}^2$ )?
87. Dinamika asoslari. Nyuton qonunlari.
88. Kapillyar hodisalar
89. Qutbli molekullardan tuzilgan dielektrikning qutblanishi
90. Bir-biridan 2sm masofada joylashgan 4 va 10nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
91. Impulsning saqlanish qonuni
92. So'nuvchi va majburiy tebranishlar.
93. Izoxorik jarayon
94. 4 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasining massasi qanday? Geliy gazining molyar massasi 4g/mol.
95. Impulsning saqlanish qonuni
96. Tebranma harakat.
97. Nyutonning 3-qonuni
98. 3ta vodorod(H) molekulasining massasi qanday? vodorodning molyar massasi 2g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
99. Impulsning saqlanish qonuni
100. Ideal gaz qonunlari
101. Nyutonning 2-qonuni
102. Bitta kislarod( $\text{O}_2$ ) molekulasining massasi qanday? Kislarodning molyar massasi 32g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
103. Impulsning saqlanish qonuni
104. Gaz molekularining erkinlik darajasi. Gazning ichki energiyasi
105. O'zgaruvchan tok.
106. Bir-biridan 15sm masofada joylashgan 250 va 400nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
107. Elastik kuchi. Guk qonuni
108. Suyuqliklar yopishqoqligi. Suyuqliklarning sirt tarangligi
109. Elektr maydonida zaryadni ko'chirishga bajarilgan ish. Potensial?
110. Massasi 100 kg bo'lgan jismga 200N kuch qanday tezlanish beradi( $\text{m/s}^2$ )?
111. Maydon kuchlanganligi va potentsiali.
112. Aylana bo'ylab harakatda tezlanish.
113. Tebranishlarni muhitda tarqalishi. Bo'ylama va ko'ndalang to'liqlar.
114. Bir-biridan 10sm masofada joylashgan 250 va 40nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
115. Molekularlarning o'zaro tasiri. Molekularlarning tezliklari.
116. Berk zanjir uchun Om qonunini
117. Nyutonning III- qonuni



118. Induksiya 0.5 mT bir jinsli magnit maydonda induksiya chiziqlariga parallel holatda 20m/s tezlik bilan uchib kirgan +30nC zaryadli zarrachaga ta'sir etuvchi kuchni toping(mN)?
119. Erkin va majburiy tebranishlar.
120. Inertial sanoq sistemalari.
121. Kuch va massa.
122. Bir-biridan 5m masofada joylashgan 250 va 10nC zaryadga ega bo'lgan ikkita zarra qanday kuch bilan ta'sirlashadi(mN)? Bunda  $K=9 \cdot 10^9 \text{Nm}^2/\text{C}^2$
123. Kinetik va potentsial energiya
124. Nyutonning 1-qonuni
125. Amper qonuni
126. 20ta uglerod(C) molekulasi qanday? uglerodning molyar massasi 12g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
127. Impulsning saqlanish qonuni.
128. Erkin va majburiy tebranishlar.
129. Molekulyar kinetik nazariyaning asosiy tenglamasi.
130. 3 mol miqdordagi vodorod(H) gazining molekulasi sonini toping?  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
131. Impulsning saqlanish qonuni.
132. Zanjirning bir qismi uchun Om qonunini.
133. Berk zanjir uchun Om qonunini
134. Kirxgofning qonunlari.
135. Beshta karbonat angidrit( $\text{CO}_2$ ) molekulasi qanday? karbonat angidritning molyar massasi 44g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
136. Tebranma harakat.
137. Tebranuvchi sistemaning energiyasi
138. O'zgaruvchan tok.
139. Impulsning saqlanish qonuni
140. 60 N kuch jismga 0,8 m/s<sup>2</sup> tezlanish beradi. Qanday kuch bu jismga 2 m/s<sup>2</sup> tezlanish beradi?
141. Amper va Lorens kuchlari
142. Jismlarning erkin tushishi
143. Bitta kislorod( $\text{O}_2$ ) molekulasi qanday? Kislorodning molyar massasi 32g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
144. Impulsning saqlanish qonuni.
145. Tebranishlar
146. Butun olam tortishish qonuni
147. 20ta uglerod(C) molekulasi qanday? uglerodning molyar massasi 12g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
148. Impulsning saqlanish qonuni

149. Kulon qonuni
150. Nyutonning 1-qonuni.
151. Suyuqliklar dinamikasi. Bernulli tenglamasi
152. Agar 100C zaryadni ko'chirish uchun 1,2 kJ ish bajarsa, lampochkada qanday kuchlanish bo'ladi?
153. Ideal gaz holat tenglamasi. Ideal gaz qonunlari
154. Ilgarilama va aylanma harakat kinematikasi.
155. Mayatniklar
156. Induksiya 5 mT bir jinsli magnit maydonda induksiya chiziqlariga perpendikulyar holatda 10sm uzulidagi 2A tokli to'g'ri o'tkazgich joylashtirilgan. o'tkazgichga ta'sir kuchini toping(mN)?
157. Ideal gaz holat tenglamasi. Ideal gaz qonunlari.
158. Jism va kuch impuls
159. 4 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasi qanday? Geliy gazining molyar massasi 4g/mol
160. Izojarayonlar
161. Jism va kuch impuls
162. Toklarning magnit maydoni
163. 1 mol miqdordagi geliy(He) gazining molekulasi sonini toping?  $N_A=6 \cdot 10^{23}$
164. Butun olam tortishish qonuni
165. Molekulyar kinetik nazariya asoslari
166. Jism va kuch impuls
167. Kapillyar hodisalar
168. 2 mol miqdordagi vodorod(H) gazining molekulasi qanday? vodorod gazining molyar massasi 2g/mol.
169. Inertial sanoq sistemalari.
170. To'liqlar
171. Beshta karbonat angidrit( $\text{CO}_2$ ) molekulasi qanday? karbonat angidritning molyar massasi 44g/mol,  $N_A=6 \cdot 10^{23}$

Yakuniy nazorat uchun tuzilgan ushbu test savollari "Matematika, jimoniy tarbiya va sport" kafedrasining 2024-yil 10.11.2024-dagi №5 sonli yig'ilishida muhokama etilgan va ma'qullangan.

Tuzuvchilar:

B.Shukurov

F.Sanaqulov