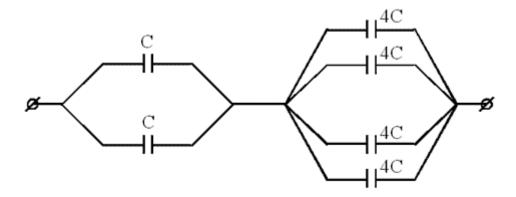
1.	Jism 80 m balandlikdan erkin tushmoqda. Harakatning oxirgi sekundida qanday masofa (m) o'tadi?
	$g = 10 \text{ m/s}^2$
	A) <u>35</u>
	B) 40
	C) 45
	D) 50
2.	Ikki nuqtaviy zaryadning o'zaro ta'sir kuchi qanday ataladi? A) Arximed kuchi
	B) Gravitatsiya kuchi
	C) Kulon kuchi
2	D) Amper kuchi Inglani ta'ldining a "Suyuyalik yaki gazlandari atam ya malakukalaming ta'utayaiz ya tamihaiz
3.	Jumlani to'ldiring: "Suyuqlik yoki gazlardagi atom va molekulalarning to'xtovsiz va tartibsiz harakati deb ataladi."
	A) Ilgarilanma harakat
	B) Mehanik harakat
	C) Aylanma harakat
4	D) Xaotik harakat
4.	Elektr maydon kuchlanganligi 400 kV/m bo'lgan bir jinsli vertikal maydonga kiritilgan +1,5nC
	nuqtaviy zaryad shu maydonda muallah turgan bo'lsa, uning massasini (g) aniqlang. $g = 10 \ m/s^2$
	A) 6
	B) 600
	C) 0,6
_	D) <u>0,06</u>
5.	Ikki nuqtaviy zaryaddan har bir zaryadning miqdorini √5 martadan orttirilsa va ular orasidagi
	masofani 4 marta kamaytirilsa o'zaro tortishish kuchi qanday o'zgaradi?
	A) $4\sqrt{5}$ marta ortadi
	B) O'zgarmaydi
	C) 80 marta ortadi
_	D) 8 marta ortadi
6.	Odam tanasi elektr tokiga nisbatan yaxshi o'tkazgich hisoblanadi. Javoblarda keltirilgan necha V
	kuchlanishli elektr tarmog'i inson organizmi uchun xavfli hisoblanadi?
	A) 15
	B) 45
	C) 25
_	D) 35
7.	Induksiyasi 200 mT bo'lgan magnit maydon chiziqlariga tik joylashgan 35 sm uzunlikdagi
	o'tkazgichga maydon tomonidan tas'sir etuvchi kuch140 mN ga teng bo'lsa, o'tkazgichdan qanday
	tok o'tmoqda?
	A) 2 A
	B) 0.5 A
	C) 1 A
0	D) 1,5 A
8.	Avagadro sonining birligi qaysi javobda to'g'ri ko'rsatilgan?
	A) Birligi yo'q
	B) mol
	C) mol ⁻¹
_	D) kg
9.	110 W quvvatga ega elektr lampa 220 V kuchlanish tarmog'iga mo'ljallangan bo'lsa, lampaning qarshiligi necha Om?

- A) 2
- **B) 440**
- C) 24200
- D) 0.5
- 10. Chizmada ko'rsatilgan voltmetr necha V kuchlanishni ko'rsatmoqda?

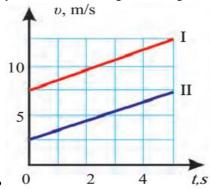


- **A)** 1
- B) 0.5
- C) 3
- D) 0
- 11. Jism 20 m/s boshlang'ich tezlik bilan tekis tezlanuvchan harakatlanib, dastlabki 2 s vaqt intervalida 50 m masofani bosib o'tdi. Shundan so'ng yana 4 s harakatlanganida qanday tezlikka erishadi?
 - A) 40
 - B) 60
 - C) 45
 - **D**) 50
- 12. Elektr zanjirining umumiy sig'imini toping.



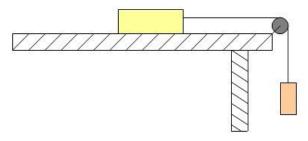
- A) **16***C*/**9**
- B) 3C/2
- C) 18*C*
- D) 9C/8
- 13. Massasi 88 g bo'lgan CO_2 ideal gazi normal sharoitda qanday hajmni (litr) egallaydi?
 - A) 450
 - B) 62,5
 - C) 22,4
 - D) 44,8

- 14. Bir hil kuchlanishga mo'ljallangan 50 W, 100 W va 150 W nominal quvvatli lampalar mavjud. Qaysi lampaning qarshiligi eng kichik?
 - A) 50
 - B) 100
 - C) 150
 - D) Barchasiniki bir hil
- 15. Grafikda 2 jism tezliklarining vaqt bo'yicha o'zgarish qonuni ko'rsatilgan. Agar ikki jism o'z harakatini bir nuqtadan va bir hil yo'nalishda boshlagan ekanligi ma'lum bo'lsa, 5 s da ular orasidagi



masofa necha m ga teng bo'ladi?

- A) 62,5
- B) 25
- C) 48
- D) 32,5
- 16. Chizmada ko'rsatilgan jismlar tinch holatda bo'lsa tekislikda joylashgan jism va sirt orasidagi ishqalanish koeffisientining qanday maksimal qiymatida jismlarning vaziyati o'zgarnaydi? Yuqoridagi jismning massasi 3m, osilgan jismniki esa m.



- A) $\frac{1}{2}$
- $\mathbf{B}) \ \frac{1}{3}$
- C) $\frac{10}{3}$
- D) $\frac{1}{4}$
- 17. Deformatsiyalanmagan prujinani 5 sm ga cho'zish uchun A ish bajarildi, shu vaziyatdan yana 10 sm masofaga cho'zish uchun qanday ish bajariladi?
 - A) 2A
 - B) 4A
 - C) 8A
 - D) 9A
- 18. $k * N_A$ ifodaning qiymati qanday nomlanadi? k Bolsmann doimiysi, N_A avagadro soni.
 - A) Gravitatsiya doimiysi
 - B) Loshnidt soni
 - C) Puasson doimiysi
 - D) Universal gaz doimiysi

19. Krilovning mashxur masaliga ko'ra 3 jonzotning o'rtasida qolgan aravacha joyidan qo'zg'almaydi. Bu hodisani fizikaning qaysi qonuni orqali izohlash mumkin?

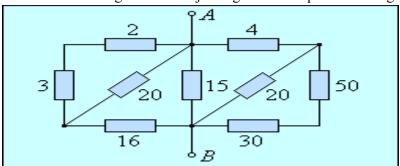


- A) Nyutonning 1 qonuni
- B) Nyutonning 2 qonuni
- C) Nyutonning 3 qonuni
- D) Butun olam tortishish qonuni
- 20. Qorong'u xona 3 ta bir hil lampalar yordamida chizmada ko'rsatilganidek 2 xil usulda yoritilmoqda. Qaysi xolda xona yorug'roq bo'ladi?



- A) 1 usulda
- B) 2 usulda
- C) Lampalarning qarshiliga bog'liq
- D) Bir hil
- 21. Bikrligi 400 N/m rezinali rogatkaning o'rtasiga tosh qo'yib uni 5 sm ga cho'zish uchun necha N kuch sarflash lozim?
- 22. Jism yer sirtidan vertikal yuqoriga 60 m/s tezlik bilan otildi. Qanday balandlikda (m) uning potensial, kinetik va to'liq mehanik energiyalari 3 : 7 : 10 kabi nisbatda bo'ladi?
- 23. Vodorod gazining harorati 223°C haroratdagi molekulalarining o'rtacha kvadratik tezligini aniqlang.
- 24. Uchta ishchi bir jinsli to'sinni ko'tarib ketishmoqda. Bunda bir ishchi to'sinning bir uchidan, qolgan ikkisi to'sinning ikkinchi uchidan biror x masofada ko'tarib olishgan. To'sinning og'irligi barcha ishchilarga bir hil taqsimlangan ekanligi ma'lum. Agar to'sinning uzunligi 4 m bo'lsa, x ni (m) aniqlang.

25. Chizmada ko'rsatilgan elektr zanjirining A va B nuqtalari orasidagi umumiy qarshiligini toping.



- 26. Ideal gazning bosimi ham, hajmi ham 3 martadan oshirilganida uning harorati 800 K ga oshgani ma'lum bo'lsa, shu gazning oxirgi haroratini (°C) aniqlang.
- 27. Tennischi raketkaga 3m/s tezlikda uchib kelayotgan sharchani urib yuborishi natijasida sharcha orqaga 15 m/s tezlik bilan uchib ketdi. To'qnashishni absolyut elastik va sharchaning massasi raketkaning massasidan juda kichik deb olsak, raketkaning to'qnashish momentidagi tezligi necha m/s ga teng bo'ladi?
- 28. O'tkazgich bo'ylab 0,8 A tok o'tmoqda. O'tkazgich orqali 10 minut ichida $x * 10^{19}$ ta elektron oqib o'tdi. x ni toping.
- 29. Tomoni 1m va massasi $800\sqrt{3}$ kg bo'lgan bir jinsli kub yerga bir uchiga tayantirilgan holda joylashtirildi, bunda katta dioganali yerga nisbatan perpendikulyar bo'lib qoldi. Bunda uning potensial energiyasi necha kJ ga teng bo'ladi? $g = 10 \ m/s^2$. $\sqrt{3} \approx 1.7$; $\sqrt{2} \approx 1.4$
- 30. Bir jinsli magnit maydoniga perpendikulyar uchib kirgan proton va alfa zarraning kinetik energiyalari teng bo'lsa, harakat trayektoriyalarining radiuslari (R_{α}/R_{p}) nisbati nimaga teng?

Ochiq test javoblari

- 21.80
- 22.54
- $23. \approx 2500$
- 24. 1
- **25.** 6
- 26.623
- 27.9
- 28.300
- 29.12
- 30.1