

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

1. Jismning vaqt birligi ichida bosib o'tgan yo'li nima deyiladi?

- A) Tezlanish
- B) Tezlik
- C) Ko'chish
- D) Trayektoriya

2. Nyutonning ikkinchi qonuni formulasi qaysi?

- A) $F = m/a$
- B) $a = F/m$
- C) $F = mv$
- D) $m = Fa$

3. Jismga ta'sir etuvchi og'irlik kuchi qaysi formula bilan topiladi?

- A) $P = mg$
- B) $F = ma$
- C) $P = mv$
- D) $F = kx$

4. Kinetik energiya formulasi qaysi?

- A) $E = mgh$
- B) $E = mv^2/2$
- C) $E = mc^2$
- D) $E = kx^2/2$

5. Potensial energiya (yer sirtida) qanday hisoblanadi?

- A) $E = mv^2/2$
- B) $E = mgh$
- C) $E = Fs$
- D) $E = ma$

6. Paskal qonuni nimani ifodalaydi?

- A) Suyuqlik bosimi chuqurlikka bog'liq
- B) Suyuqlik yoki gazga berilgan bosim hamma tomonga o'zgarishsiz uzatiladi
- C) Jismga ta'sir qiluvchi kuch massaga bog'liq
- D) Har qanday ta'sirga teng aks ta'sir bor

7. Arximed kuchi qaysi formula orqali topiladi?

- A) $F = mg$
- B) $F = \rho g v$
- C) $F = kx$
- D) $F = ma$

8. Havo bosimini o'lchaydigan asbob nima?

- A) Manometr
- B) Barometr
- C) Termometr
- D) Dinamometr

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

9. Suvning qaynash harorati (normal sharoitda) qancha?

- A) 90°C
- B) 100°C
- C) 110°C
- D) 80°C

10. Elektr toki deb nimaga aytiladi?

- A) Zaryadlangan zarralarning tartibli harakati
- B) Elektronlarning tartibsiz harakati
- C) Atomlarning tebranishi
- D) Magnit maydonning o'zgarishi

11. Zanjir qismi uchun Om qonuni formulasi?

- A) $I = U \cdot R$
- B) $I = U/R$
- C) $U = I/R$
- D) $R = U \cdot I$

12. Elektr qarshiligining birligi nima?

- A) Amper
- B) Volt
- C) Om
- D) Vatt

13. Ketma-ket ulangan rezistorlarning umumiy qarshiligi qanday topiladi?

- A) $R = R_1 + R_2$
- B) $1/R = 1/R_1 + 1/R_2$
- C) $R = R_1 \cdot R_2$
- D) $R = R_1 - R_2$

14. Elektron qanday zaryadga ega?

- A) Musbat
- B) Manfiy
- C) Neytral
- D) Zaryadsiz

15. Magnit maydon kuch chiziqlari qayerdan chiqadi?

- A) Janubiy qutbdan
- B) Shimoliy qutbdan
- C) O'rtasidan
- D) Istalgan joydan

16. 10 m/s tezlik bilan 5 s harakatlangan jism qancha yo'l bosadi?

- A) 2 m
- B) 15 m
- C) 50 m
- D) 500 m

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

17. Massasi 2 kg bo'lgan jismga 10 N kuch berilsa, u qanday tezlanish oladi?

- A) 5 m/s²
- B) 20 m/s²
- C) 8 m/s²
- D) 0.2 m/s²

18. Qaysi kuch jismning sirpanishiga qarshilik qiladi?

- A) Og'irlik kuchi
- B) Ishqalanish kuchi
- C) Elastiklik kuchi
- D) Arximed kuchi

19. Yerdan oyga uchib ketganda jismning massasi o'zgaradimi?

- A) Ha, kamayadi
- B) Ha, ortadi
- C) Yo'q, o'zgarmaydi
- D) Nolga teng bo'ladi

20. Absolyut nol harorat Selsiy shkalasida qanchaga teng?

- A) 0°C
- B) -100°C
- C) -273°C
- D) 273°C

21. Transformator nima uchun ishlatiladi?

- A) Tokni hosil qilish uchun
- B) Kuchlanishni o'zgartirish uchun
- C) Qarshilikni o'lchash uchun
- D) Issiqlik hosil qilish uchun

22. Quyoshdan Yerga issiqlik qaysi usulda keladi?

- A) Issiqlik o'tkazuvchanlik
- B) Konveksiya
- C) Nurlanish
- D) Diffuziya

23. Dinamometr nimani o'lchaydi?

- A) Massani
- B) Kuchni
- C) Tezlikni
- D) Bosimni

24. Suyuqlikda suzib yurgan jismga ta'sir qiluvchi kuch?

- A) Og'irlik kuchi
- B) Ishqalanish kuchi
- C) Arximed kuchi
- D) Kulon kuchi

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

25. Bir jism ikkinchi jismga ishqalansa nima hosil bo'ladi?

- A) Elektr zaryadi
- B) Magnit maydon
- C) Yorug'lik
- D) Tovush

26. Vakuumda tovush tarqaladimi?

- A) Ha, juda tez
- B) Ha, sekin
- C) Yo'q, tarqalmaydi
- D) Faqat baland tovushlar

27. Foydali ish ko'effitsiyenti (FIK) har doim...

- A) 100% dan katta
- B) 100% dan kichik
- C) 100% ga teng
- D) 0% ga teng

28. 1 kVt soat qancha Joulga teng?

- A) 3,600 J
- B) 3,600,000 J
- C) 1,000 J
- D) 60,000 J

29. Inertsiya qonuni kim tomonidan ta'riflangan?

- A) Galiley va Nyuton
- B) Paskal
- C) Arximed
- D) Tesla

30. Eng katta tezlik qayerda kuzatiladi?

- A) Tovushda
- B) Yorug'likda
- C) Raketada
- D) Samolyotda

31. Harakatlanayotgan jism to'xtashi uchun nima kerak?

- A) Hech narsa
- B) Tashqi kuch (ishqalanish)
- C) Issiqlik
- D) Yorug'lik

32. 0,5 m/s² tezlanish bilan harakatlanib, jism o'z tezligini 60 m yo'lda 4 marta oshirdi. Jismning boshlang'ich tezligini toping (m/s).

- A) 5.
- B) 1.
- C) 2.
- D) 3.

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

33. Metro eskalatori tinch turgan odamni 20 s da yuqoriga olib chiqadi. harakatlanmayotgan eskalatoridan esa u 1 minutda yuqoriga chiqadi. Odam harakatlanayotgan eskalatoridan qancha vaqtda (s) yuqoriga chiqadi?

- A) 7
- B) 30
- C) 40
- D) 15

34. Adibiatik jarayon deb qanday jarayonga aytiladi?

- A) doimiy hajmda
- B) issiqlik almashmasdan kechuvchi jarayonlar adiabatik jarayon deb ataladi
- C) doimiy haroratda
- D) doimiy bosim ostida

35. Avtomobilning botiq va qavariq ko'prik o'rtasidagi bosim kuchlari o'zaro qanday nisbatda bo'ladi? Ikkala holda avtomobil tezligi 36 km/h , ko'prikni egrilik radiusi 20 m . $g=10 \text{ m/s}^2$

- A) 0,5
- B) 1,5
- C) 4
- D) 3

36. 5 m/s tezlik bilan sirpanishsiz harakatlanayotgan g'ildirakni kinetik energiyasini anqilang (J)? G'ildirak massasi 2 kg bo'lib, hamma massa uning gardishida mujassamlashgan.

- A) 25
- B) 100
- C) 12,5
- D) 50

37. Asosining uzunligi 5 m va balandligi 1 m bo'lgan muz tepalikdan chana sirpanib tushdi va gorizontal yo'nalishda 95 m masofa o'tib to'xtadi. Ishqalanish koeffitsientini toping ? Ishqalanish koeffitsientini yo'l davomida o'zgarmas.

- A) 0.05
- B) 0,1
- C) 0,01
- D) 0,02

38. Bir atomli 12 mol gaz 100 K ga qizdirilganda uning ichki energiyasi qanchaga ortadi (kJ) ?

- A) 5
- B) 10
- C) 15
- D) 25

39. Gidravlik presning kichik porsheniga 500 N kuch ta'sir etib u 15 sm masofaga tushdi, katta porshen 5 sm ga ko'tarilgan bo'lsa, unga qanday kuch ta'sir etadi (kN)?

- A) 0,5
- B) 3
- C) 1,5
- D) 2

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

40. Ideal gaz molekulalari orasidagi o'zaro ta'sir potensial energiya nimaga teng?

- A) 0
- B) t.j.y
- C) 1000 J
- D) ∞

41. Harorat pasaysa absolut va nisbiy namlik qanday o'zgaradi?

- A) kamayadi, kamaydi
- B) ortadi, ortadi
- C) o'zgarmaydi, kamayadi
- D) o'zgarmaydi, ortadi

42. Elektr maydonga kiritilgan o'tkazgich ichida elektr maydonning bo'lmasligi kim tomonidan aniqlangan?

- A) Lorens
- B) Kulon
- C) Faradey
- D) Ersted

43. Tinch turgan mashina 1 m/s² tezlanish bilan harakatlanib 72 km/h tezlikka erishganida qancha masofa (m) bosib o'tgan bo'ladi?

- A) 80
- B) 400
- C) 250
- D) 200

44. Vaznsiz blokning ikki tarafiga o'zaro ip bilan bog'langan 100 g va 300 g massali yuklar osilgan. Ipdagi taranglik kuchini (N) toping.

- A) 1,5
- B) 1
- C) 3
- D) 2

45. Mashina o'z tezligini har 3 s da 9 m/s ga oshiradi. U o'z tezligini 3 m/s dan 18 m/s gacha oshirguncha qancha yo'l (m) yuradi?

- A) 36 m
- B) 52,5 m
- C) 50 m
- D) 45 m

46. Uzunligi 1 m bo'lgan arqonning bir uchiga 20 kg massali yuk mahkamlanib, gorizontal tekislikda aylantirilmoqda. Agar arqon ko'pi bilan 4 kN kuchga chidasa, yukni qanday maksimal burchak tezlik (rad/s) bilan aylantirish mumkin?

- A) 14
- B) 200
- C) 24
- D) 8

Fizika — 50 ta test savoli

Javoblari va izohlari bilan · DTM tayyorgarligi · testmakon.uz · 25.08.2026

47. Neon $^{20}_{10}\text{Ne}$ atomining yadro zaryadini aniqlang (C). Elektron zaryadi $e = -1,6 \cdot 10^{-19} \text{ C}$

- A) $-1,6 \cdot 10^{-18} \text{ C}$
- B) $-1,6 \cdot 10^{-15} \text{ C}$
- C) $1,6 \cdot 10^{-18} \text{ C}$
- D) $-3,2 \cdot 10^{-18} \text{ C}$

48. Radiusi 6 cm ga teng bo'lgan ingichka halqa bo'ylab 40 nC zaryad tekis taqsimlangan. Halqa markaziga massasi 9 mg, zaryadi 12 nC bo'lgan sharcha joylashtirildi va qo'yib yuborildi. Halqadan katta masofada sharcha tezligini toping (m/s)

- A) 16
- B) 4
- C) 8
- D) 24

49. Sig'implari 0,3 μF va 3 μF bo'lgan kondensatorlar 220 V kuchlanish tarmog'iga ketma-ket ulansa, birinchi kondensatordagi kuchlanish necha volt bo'ladi?

- A) 200
- B) 165
- C) 110
- D) 220

50. O'zgaruvchan tok zanjiriga 0.5 Gn induktivlikli g'altak va 0.1 μF sig'imli kondensator ketma-ket ulangan. Tok chastotasi 1 kHz bo'lganda zanjirning to'liq qarshiligi qanday bo'ladi?

- A) 4.5 k Ω
- B) 1.55 k Ω
- C) 2.55 k Ω
- D) 3.25 k Ω

Javoblar kaliti

Fizika · 50 savol

1-B 2-B 3-A 4-B 5-B 6-B 7-B 8-B 9-B 10-A
11-B 12-C 13-A 14-B 15-B 16-C 17-A 18-B 19-C 20-C
21-B 22-C 23-B 24-B 25-A 26-C 27-B 28-B 29-A 30-B
31-B 32-C 33-D 34-B 35-D 36-D 37-B 38-C 39-C 40-A
41-D 42-C 43-D 44-A 45-B 46-D 47-C 48-A 49-A 50-A

To'liq bank, vaqt rejimi va xatolar tahlili: testmakon.uz/tests/practice/fizika/