

# FIZIKA FANIDAN NOSTANDART TESTLAR

## 1-mavzu. Kinematika asoslari

**Yo'riqnoma:** Testlar nostandart shaklda tuzildi. Javoblarda moslashtirish, bo'sh joyni to'ldirish, ketma-ketlikni aniqlash, jadvalni to'ldirish, to'g'ri/noto'g'ri baholash va qisqa hisoblash usullari qo'llanadi.

### 1-test. Bo'sh joyni to'ldirish

Quyidagi jumalardagi bo'sh joylarni mos fizik kattaliklar bilan to'ldiring.

- Jismning vaqt davomida fazodagi o'rnini o'zgartirishi \_\_\_\_\_ deyiladi.
- Trayektoriyaning uzunligi \_\_\_\_\_ deyiladi.
- Boshlang'ich va oxirgi vaziyatlarni tutashtiruvchi yo'nalgan kesma \_\_\_\_\_ deyiladi.

### 2-test. Moslashtirish testi

Fizik kattaliklarni ularning SI birliklari bilan moslang.

- tezlik
  - tezlanish
  - yo'l
  - vaqt
- $m/s^2$
  - s
  - m/s
  - m

### 3-test. Jadvalni to'ldirish

Tekis harakatda  $s = v \cdot t$  formulasi asosida jadvaldagi bo'sh kataklarni to'ldiring.

v (m/s)	t (s)	s (m)
5	4	...
...	6	30
12	...	48

### 4-test. To'g'ri/Noto'g'ri

Quyidagi fikrlarni T yoki N bilan belgilang.

- Ko'chish doimo yo'lga teng bo'ladi.
- Tezlik vektor kattalik hisoblanadi.
- Tekis harakatda tezlik vaqt bo'yicha o'zgarmaydi.
- Tezlanishning SI birligi  $m/s^2$ .

### 5-test. Ketma-ketlikni aniqlash

Kinematik masalani yechish bosqichlarini to'g'ri tartibda yozing.

- Kerakli formulani tanlash
- Berilganlarni SI birliklariga keltirish

- c) Natijani hisoblash va birlik bilan yozish
- d) Noma'lum kattalikni aniqlash

### **6-test. Formulani tiklash**

Quyidagi kattaliklar orasidagi munosabatni yozing: boshlang'ich tezlik  $v_0$ , tezlanish  $a$ , vaqt  $t$  va oxirgi tezlik  $v$ .

### **7-test. Hisoblashli nostandart test**

Avtomobil 15 m/s tezlik bilan 20 s harakatlandi. Yo'lni toping va natijani bir qatorda yozing.

### **8-test. Grafikni matn asosida talqin qilish**

Agar  $v$ - $t$  grafikda tezlik 0 dan 10 s gacha 2 m/s dan 12 m/s gacha chiziqli ortsa, tezlanish qancha bo'ladi?

### **9-test. Ortiqchasini topish**

Quyidagi tushunchalardan kinematikaga bevosita tegishli bo'lmaganini toping: tezlik, ko'chish, kuch, tezlanish, trayektoriya.

### **10-test. Klasterlash testi**

Berilgan kattaliklarni skalyar va vektor kattaliklarga ajrating.  
yo'l, ko'chish, tezlik, vaqt, tezlanish, masofa

### **11-test. Birlikni aniqlash**

$v = s/t$  formulasi bo'yicha  $s$  metrda,  $t$  sekundda berilsa,  $v$  ning birligi qanday bo'ladi?

### **12-test. Sabab-oqibat testi**

"Tezlanish nolga teng, chunki jism tekis harakat qilmoqda". Ushbu sabab-oqibat bog'lanishini baholang.

### **13-test. Jadval asosida xulosa**

Jism har 2 sekundda 6 metr yo'l bosadi. Harakat turini va tezlikni aniqlang.

### **14-test. Atamani ta'rif bilan bog'lash**

"Trayektoriya" atamasiga mos ta'rifni yozing.

### **15-test. Qisqa javobli test**

Jism boshlang'ich nuqtaga qaytib kelsa, uning ko'chishi nimaga teng bo'ladi?