

Umumta’lim maktabning 2025-2026 o’quv yili 7-sinf o’quvchilarining fizika fanini o’zlashtirish darajasini aniqlash uchun test, savol, masala va topshiriqlar varianti

BSB-1 demo (maksimal ball: 30)

Bob	Mavzu	Baholanadigan koʻnikma	Namunaviy topshiriq												
Mexanik harakat haqida maʼlumotlar	Fizik kattaliklar. Xalqaro birliklar sistemasi (SI)	Fizik kattaliklarni belgilanishini biladi va Xalqaro birliklar sistemasi (SI) da ifodalaydi	OCHIQ TEST. Quyidagi fizik kattaliklarni ularning belgilanishi va birliklarini yozing. <table><tr><th>Fizik kattalik</th><th>Belgilanishi</th><th>Birligi (SI)</th></tr><tr><td>Vaqt</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Tezlik</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Masofa</td><td></td><td></td></tr></table>	Fizik kattalik	Belgilanishi	Birligi (SI)	Vaqt			Tezlik			Masofa		
	Fizik kattalik	Belgilanishi	Birligi (SI)												
Vaqt															
Tezlik															
Masofa															
	Toʻgʻri chiziqli tekis Harakatda tezlik va yoʻl	Jism toʻgʻri chiziqli tekis harakatiga mos fizik taʼriflarni aniqlaydi	BIR NECHTA JAVOBLI TEST. Toʻgʻri chiziqli tekis harakat deb qanday harakatga aytiladi? Berilganlar ichidan 3 ta mosini aniqlang. <table><tr><td>1</td><td>Teng vaqtlar oraligʻida teng masofalarni bosib oʻtuvchi harakatga</td></tr><tr><td>2</td><td>Oʻzgarmas tezlanish bilan boʻlayotgan harakatga</td></tr><tr><td>3</td><td>Oʻzgarmas tezlik bilan boʻlayotgan harakatga</td></tr><tr><td>4</td><td>Trayektoriyasi toʻgʻri chiziq boʻlib, oʻzgarmas tezlikli harakatga</td></tr><tr><td>5</td><td>Tezligi vaqt boʻyicha doimiy oʻzgarib turadigan harakatga</td></tr></table>	1	Teng vaqtlar oraligʻida teng masofalarni bosib oʻtuvchi harakatga	2	Oʻzgarmas tezlanish bilan boʻlayotgan harakatga	3	Oʻzgarmas tezlik bilan boʻlayotgan harakatga	4	Trayektoriyasi toʻgʻri chiziq boʻlib, oʻzgarmas tezlikli harakatga	5	Tezligi vaqt boʻyicha doimiy oʻzgarib turadigan harakatga		
1	Teng vaqtlar oraligʻida teng masofalarni bosib oʻtuvchi harakatga														
2	Oʻzgarmas tezlanish bilan boʻlayotgan harakatga														
3	Oʻzgarmas tezlik bilan boʻlayotgan harakatga														
4	Trayektoriyasi toʻgʻri chiziq boʻlib, oʻzgarmas tezlikli harakatga														
5	Tezligi vaqt boʻyicha doimiy oʻzgarib turadigan harakatga														

Javoblar + yechim

Fizikada tadqiqot metodlari va kinematika ning asosiy tushunchalari

Fizikada tadqiqot metodlari va kinematikaning asosiy tushunchalarini farqlaydi va ularning ta'riflari bilan moslaydi

MOSLASHTIRISH.
Quyidagi fizik tushunchalarni ularning ta'riflari bilan moslang.

1	Kuzatish	K	Hodisa va jarayonlarni kuzatishlar davomida ma'lum bir qonuniyatlar mavjudligi to'g'risida ilmiy taxmin qilinadi
2	Gipoteza	L	Vaqt o'tishi bilan jismning fazodagi vaziyati boshqa jismlarga nisbatan o'zgarishi
3	Fizik qonun	M	tajribada ma'lum sharoitlarda yuzaga kelgan munosabatlarni tavsiflaydi
		N	Tabiatdagi sodir bo'layotgan hodisa va jarayonlarga ta'sir etmasdan o'rganiladi

Test-Uz.Ru

Harakatdagi jismning tezligi, masofasi va vaqti o'rtasidagi bog'lanishni aniqlaydi; jismning o'tish vaqti bo'yicha amaliy hayotiy masalani fizik formulaga asoslanib hisoblaydi.

MASALA.

Uzunligi 300 m bo'lgan, 36 km/h tezlik bilan harakatlanayotgan mashinalar qatori 600 m uzunlikdagi ko'prikdan necha minutda o'tib ketishini aniqlang.

Test-uz.ru

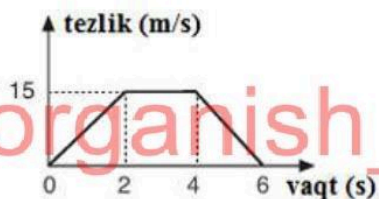
Javoblar + yechim

To'g'ri
chiziqli
tekis
harakatda
tezlik va
yo'l

Tezlik–vaqt grafigini
tahlil qiladi; grafikda
aks ettirilgan harakat
bosqichlarini
farqlaydi, doimiy va
o'zgaruvchan
harakatni ajratadi,
bosib o'tilgan yo'lni
grafik ostidagi yuzalar
orqali hisoblaydi.

TAHLIL QILISH VA XULOSA YOZISH.

Quyidagi grafikda avtomobil harakatining grafigi berilgan. Ushbu grafikdan foydalanib, quyidagi savollarga javob bering.



- Grafik qaysi kattaliklar orasidagi bog'lanishni ko'ratadi?
- Qaysi vaqt oralig'ida avtomobil doimiy tezlik bilan harakatlangan?
- Avtomobilning tekis harakatlanganda bosib o'tgan yo'lini aniqlang.
- Avtomobilning umumiy bosib o'tgan masofasi qancha?

Test-uz.ru