Fizika: 1-chorak uchun qo‘shimcha diagnostik topshiriqlar

Fizika · 40 daqiqa · v1

Qisqa mazmun

Fizika uchun 8 ta mustaqil mashq, javoblar va yechim izohlari. Savollar tayanch bilimni tekshirishga mo‘ljallangan; muayyan maktabning taqvim-mavzu rejasiga moslikni o‘qituvchi tekshiradi.

Maqsad va natijalar

Tayanch bilimdagi bo‘shliqlarni aniqlash, javobni izohlash va keyingi mashqlarni tanlash.

Jihozlar

Qog‘oz, ruchka; zarur bo‘lsa kalkulyatorsiz ishlash sharti o‘qituvchi tomonidan belgilanadi.

1. Mustaqil topshiriqlar (25 daqiqa)

1. Massasi 4 kg jism 3 m/s² tezlanish olmoqda. Natijaviy kuch necha N?
V0) 11
V1) 14
V2) 12
V3) 13

2. 240 J ish 8 s da bajarildi. O‘rtacha quvvat necha W?
V0) 31
V1) 29
V2) 32
V3) 30

3. Massasi 2 kg jism 5 m balandlikka ko‘tarildi. g=10 m/s². Potensial energiya necha J?
V0) 101
V1) 102
V2) 100
V3) 99

4. Kuchlanish 24 V, tok 6 A. Qarshilik necha Ω?
V0) 4
V1) 5
V2) 3
V3) 6

5. Quvvati 12 W qurilma 10 s ishladi. Energiya necha J?
V0) 122
V1) 119
V2) 121
V3) 120

6. Har biri 16 Ω bo‘lgan ikki qarshilik parallel ulandi. Umumiy qarshilik necha Ω?
V0) 7
V1) 9
V2) 10
V3) 8

7. 50 cm ni metrga aylantiring.
V0) 5/2
V1) -1/2
V2) 1/2
V3) 3/2

8. 3 kg necha gramm?
V0) 3002
V1) 3001
V2) 3000
V3) 2999

2. Javoblar va tushuntirish (10 daqiqa)

1. V2. Nyutonning ikkinchi qonuni: F=ma=4×3=12 N.

2. V3. P=A/t=240/8=30 W.

3. V2. E=mgh=2×10×5=100 J.

4. V0. R=U/I=24/6=4 Ω.

5. V3. E=Pt=12×10=120 J.

6. V3. Ikkita teng qarshilik parallel bo‘lsa R_umumiy=R/2=8 Ω.

7. V2. 1 m=100 cm; 50/100=1/2 m.

8. V2. 1 kg=1000 g; natija 3000 g.

3. Qayta mashq (5 daqiqa)

Xato qilingan mavzularni yozing. Shu mavzu bo‘yicha yangi savolni mustaqil ishlab, javobning sababini sherigingizga tushuntiring.

Baholash

Har bir to‘g‘ri javobga 1 ball. Natija sinf bahosi yoki rasmiy attestatsiya bali emas. Xato savolning izohini o‘qib, o‘xshash yangi topshiriq bajaring.

Moslashtirish

Yirik shrift, savollarni bo‘lib berish, javob uchun qo‘shimcha vaqt va og‘zaki izoh imkoniyati.

Mualliflik va tekshiruv

DarsMarket uchun mustaqil yozilgan mashqlar asosida tuzildi. Bu rasmiy chorak nazorati yoki davlat imtihoni varianti emas. O‘qituvchi o‘tilgan mavzularga mos savollarni tanlaydi.