

2021 m. fizikos stojamojo egzamino programa

Mokiniai turėtų gebėti:

- suprasti ir teisingai vartoti fizikines sąvokas;
- atpažinti paveiksluose, schemose, grafikuose ir diagramose pavaizduotus objektus bei procesus, naudoti informaciją problemai spręsti;
- pasirinkti reikšmingus dėsnius ir formules;
- atlikti nesudėtingus skaičiavimus;
- kartotinius fizikinių dydžių vienetų versti į pagrindinius.

Egzamino turinį sudaro temos:

I tema: Judėjimas ir jėgos.

- Susieti kūno judėjimo pobūdį (tolyginis / netolyginis) su veikiančiomis jėgomis.
- Nustatyti pagrindinius judėjimą apibūdinančius dydžius.

II tema: Darbas, energija, galia.

- Apibūdinti ir skaičiuoti mechaninį darbą ir galią.
- Taikyti energijos tvermės dėsnį.
- Parodyti naudingumo koeficiento prasmės supratimą.

III tema: Mechaniniai svyravimai ir bangos.

- Nustatyti svyravimus apibūdinančius dydžius.
- Apibūdinti mechanines bangas. Mokėti pavaizduoti grafiškai.

IV tema: Kūno pusiausvyra.

- Aiškinti kūnų pusiausvyrą remiantis masės centro, jėgos momento sąvokomis.

V tema: Slėgis. Kūnų plūduriavimas.

- Taikyti kūnų plūduriavimo sąlygą.

IV tema: Žemės ir Visatos pažinimas.

- Nurodyti Mėnulio fazes, užtemimų priežastis

Fizikos stojamojo egzamino užduotis rengiama atsižvelgiant į Pradinio ir pagrindinio ugdymo bendrųjų programų reikalavimus.