

FIZIKOS VADOVĖLIO „FIZIKA. VADOVĖLIS 9 (I GIMNAZIJOS) KLASEI,

II DALIS“ RANKRAŠČIO RECENZIJĄ

I. Informacija apie vadovėlio rankraštį

Autorius: Palmira Pečiuliauskienė

Leidykla: “Baltos lankos Klett”.

II. Vadovėlio rankraščio turinio vertinimas

Fizikos vadovėlio 9 klasei II dalį sudaro įvadas ir 7 skyriai:

- Įvadas. Fizikos mokslo samprata ir raida;
- 1 skyrius. Tolygusis tiesiaiegis judėjimas;
- 2 skyrius. Netolygusis tiesiaiegis judėjimas;
- 3 skyrius. Kūno judėjimas apskritimu. Kreiviaiegis judėjimas;
- 4 skyrius. Sąveikos dėsniai;
- 5 skyrius. Jėgos gamtoje;
- 6 skyrius. Slėgis;
- 7 skyrius. Mechaninis darbas, galia ir energija.

Vadovėlis skirtas 9 (I gimnazijos) klasės fizikos (gamtamokslinio ugdymo) dalyko nuosekliam mokymui, arba mokymui pagal atskirus fizikos kurso modulius. Apima Vidurinio ugdymo bendrųjų programų gamtamokslinio ugdymo mokymosi turinio skyrius: „Judėjimas“, „Jėgos“, „Sąveikos dėsniai“, „Slėgis“ ir „Mechaninis darbas, galia ir energija“.

Vadovėlio skyriai yra aiškiai ir nuosekliai struktūruoti. Temos išdėstytos logiška seka, leidžiančia mokiniams palaipsniui įsisavinti naujas sąvokas. Pradedama pagrindinėmis sąvokomis ir pamažu pereinama prie gilesnių fizikos principų. Tinkamai parinkta gausi vaizdinė medžiaga. Iliustracijos vaizdžios ir aiškos, kurios vaizdžiau paaiškina nagrinėjamus dėsningumus ir reiškinius.

Vadovėlio turinys paremtas ne tik teorija, bet ir aktyviu mokymosi procesu. Vadovėlyje pateikiami mintiniai eksperimentai yra puikūs vizualiniai ir conceptualiniai pagalbininkai. Jie padeda mokiniams susieti teorines sąvokas su realiais gyvenimo pavyzdžiais. Taip pat dėmesys skiriamas mokinių kritiniam mąstymui lavinti, pateikiant jiems probleminius klausimus.

Skyrių pabaigoje esantys klausimai ir užduotys yra gerai subalansuoti. Jie apima tiek teorinius klausimus, tiek praktinius skaičiavimus, skatinančius mokinius ne tik suprasti, bet ir pritaikyti įgytas žinias. Ypatingai vertingi uždavinių sprendimo pavyzdžiai. Be to, kiekvieno skyriaus pabaigoje mokiniams siūloma atlikti tarpdalykinius projektus, kurie mokymosi procesą daro patrauklesnį, ugdo savarankiškumą bei kūrybiškumą.

Taip pat kiekvieno skyriaus pabaigoje medžiagos apibendrinimas pateikiamas lentelėje, kur mokiniai vienoje vietoje gali rasti pagrindines formules, matavimo vienetus, apibrėžimus ir tuo pačiu pasitikrinti savo žinias.

Be to priede pateikiama labai naudingi matavimo paklaidų skaičiavimai bei 4 laboratoriniai darbai, kurie skatins eksperimentuoti, iš gautų rezultatų daryti išvadas.

III. Išvados

Palmiros Pečiuliauskienė vadovėlio rankraštis Fizika. Vadovėlis 9 (I gimnazijos) klasei, II dalis atitinka bendrojo ugdymo dalykų vadovėliams ir mokymo priemonėms keliamus bendruosius ir specialiuosius reikalavimus ir tinka naudoti ugdymo procese.

Recenzento vardas ir pavardė: doc. dr. Raimundas Žaltauskas

Parašas:



Data: 2025-03-04