

2011-01-06

VADOVĖLIO RANKRAŠČIO „JUDĖJIMAS IR JĖGOS“ TURINIO RECENZIJA

I. Informacija apie vadovėlio rankraštį

Palmira Pečiuliauskienė. Fizika. Vadovėlis XI-XII klasei. Bendrasis ir išplėstinis kursas. Judėjimas ir jėgos, Šviesa, Kaunas.

Vadovėlis yra skirtas vidurinės mokyklos XI-XII klasės (gimnazijos trečioji ir ketvirtoji klasė) fizikos (gamtamokslinio ugdymo) dalyko nuosekliam mokymui, arba mokymui pagal atskirus fizikos kurso modulius.

Vadovėlis apima Vidurinio ugdymo bendrųjų programų gamtamokslinio ugdymo struktūros segmentą: „Judėjimas ir jėgos“ (Fizika).

Vadovėlyje išsamiai atskleidžiami ir svarbūs metodologiniai fizikos klausimai – apibūdinami fizikiniai tyrimo metodai, modelių kūrimas, jų analizė ir taikymas; fizikos mokslo raida pasaulyje ir Lietuvoje.

Vadovėlis atitinka pagrindines demokratinės visuomenės ir Lietuvos valstybės vertybes, yra nešališkas lyties, amžiaus grupių, neįgalumo, gebėjimų, socialinės padėties, rasės, etninės priklausomybės, religijos ar įsitikinimų atžvilgiu. Vadovėlis formuoja mokslinį požiūrį į pasaulio pažinimą ir moralinę atsakomybę už vykdomus mokslinius eksperimentus.

Vadovėlyje pateikiami moksliniai faktai, mokslo pasiekimai patraukliai ir mokiniams suprantamai. Šis vadovėlis paskatins mokinius sieti ateitį su gamtos mokslais ir technologijomis.

II. Vadovėlio rankraščio turinio vertinimas

1. Vadovėlio tinkamumas mokyti(s)

Vadovėlio medžiaga pritaikyta, siekiant ugdyti Bendrosiose programose apibrėžtų mokinių visų sričių (žinios ir supratimas, taikymas, problemų sprendimas, gamtamokslinis komunikavimas, mokėjimas, mokyti) pasiekimus pagal tris pasiekimų lygius.

Pateikiama medžiaga atitinka Bendrose programose apibrėžtas dalyko turinio apimtis, nes Reliatyvumo teorija visiškai gerai dera ir kituose fizikos skyriuose: elektros ir magnetizmo ar modernios fizikos.

Vadovėlyje pateikiama ne tik būtina dalykinė, bet ir papildoma tarpdalykinė medžiaga. Kiekvienas vadovėlio skyrius baigiamas tarpdalykinio turinio paragrafu ir jį papildančia užduotimi – tarpdalykiniu projektu. Tarpdalykiniai projektai skatina mokinius integruoti fizikos, chemijos, biologijos žinias ir sociokultūrinį kontekstą.

Vadovėlyje gausu informacijos apie naujausius fizikos mokslo pasiekimus, apie jų taikymą praktinėms reikmėms. Tarpdalykinių projektų aprašai ir idėjos, įdomūs istoriniai intarpai ir šiuolaikinės fizikos aktualijos, kai kurių terminų kilmė priartina fizikos turinį prie mokinio aplinkos, prie gyvenimo.

Vadovėlyje pateikiami uždavinių sprendimo pavyzdžiai, galimybė pasitikrinti pažangą. Skyriai baigiami mini žinynais – apibendrinimais, kuriuose trumpai ir tiksliai nusakomi esminiai skyriuje nagrinėti momentai. Tokie mini žinynai sudarys galimybę mokiniui greičiau prisiminti ar pasitikrinti abejojant vienu ar kitu dalyku.

Vadovėlio tekstą lydinčios iliustracijos neperkrautos smulkmenomis, jos vaizdžios ir aiškios. Iliustracijos – tai ne tik piešiniai ir nuotraukos, bet ir schemas, grafikai, kurie žymiai vaizdžiau paaiškina nagrinėjamus vadovėlyje dėsningumus ir reiškinius.

Kadangi vadovėlio autorė ilgus metus dėstė vidurinės mokyklos kursą gimnazijoje, todėl visada sieja mokomąją medžiagą su jau įgytomis mokinių žiniomis ir gebėjimais.

Autorė pateikia nemažai užduočių, kur mokiniai skatinami dirbti grupėmis, diskutuoti, pristatyti savo nuomonę, todėl labai svarbu, kad mokytojas gerai apgalvotų tokių užduočių atlikimą klasėje ir jų vertinimą.

Vadovėlio pabaigoje yra pateikiami išsamūs šešių laboratorinių darbų aprašai. Aprašuose ne tik išaiškinama darbų eiga, bet pateikiama ir daug užduočių. Laboratoriniuose darbuose skatinama naudotis IKT priemonėmis – skaičiuokle, todėl mokytojas taip pat turi apgalvoti, kur mokiny (namuose ar klasėje) naudosis kompiuteriu.

Vadovėlio kalba aiški, logiška, dalykiška, esminiai dalykai aiškinami trumpai, paprastai, mokiniui suprantamai.

Dauguma užduočių pateikiamos kartu su atsakymais, kas leis mokiniui savarankiškai gauti grįžtamąjį ryšį ir įsivertinti.

Vadovėlis yra skirtas ir bendrajį, ir išplėstinį kursą pasirinkusiems mokiniams, todėl medžiaga, kuri tinka tik išplėstinį kursą pasirinkusiems mokiniams, yra pažymėta žvaigždute ar pilku teksto fonu.

Išvados:

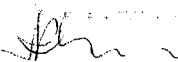
Palmiros Pečiuliauskienės vadovėlio rankraštis „Judėjimas ir jėgos“ (Fizika. Vadovėlis XI-XII klasei. Bendrasis ir išplėstinis kursas, Šviesa, Kaunas) atitinka pagrindinius vadovėlio turiniui keliamus reikalavimus (Mokyklų aprūpinimo bendrojo lavinimo dalykų vadovėliais ir mokymo priemonėmis tvarkos aprašas, 5 punktas, (Žin., 2009, Nr. 61-2450).

Vadovėlis, skirtas mokiniui, kuriam padeda mokytojas, naudodamas aktyviuosius mokymo metodus ir naudojantis IKT.

Didesnių laimėjimų pasieks tie mokiniai, kurių mokytojai remsis šiuo vadovėliu ir kurs tinkamą mokomąją aplinką, kurioje bus galimybės atlikti tyrimus, realius ir virtualius laboratorinius darbus, eksperimentuoti, rinkti medžiagą ekskursijų metu, vykdyti projektus, kurių idėjų yra ir vadovėlyje.

Recenzento vardas ir pavardė: Alvida Lozdiene

Parašas:



Data: 2011-11-02