

Delo in energija

Predložil Žigert Adela dne Čet, 03/31/2022 - 09:49

Cilji učenja in razvoja

Dijaki poznajo definicije dela in mehanske energije ter energijske spremembe

Koncepti

Zakon o ohranitvi mehanske energije

Potrebna orodja

Žepno računalno, pametni telefon ali tablica ali računalnik

Gradiva, ki se izdajo pred poukom ali za projekt

Spletni učbenik: <https://eucbeniki.sio.si/fizika9/index.html>

Učbenik Fizika 1 , avtorjev A.Mohorič in V. Babič

Opis možnosti, ki jih imajo za timsko delo (izdelava iger, učnih kartic, interaktivnih gradiv za ponavljanje, reševanje računskih nalog, izdelava kviza ali učnega gradiva). Nalogo izvedejo delno v šoli in delno doma.

Uvodni del učne ure / Priprave na projekt

Opis možnosti, ki jih imajo za individualno ali timsko delo

Razdelitev dijakov v time. Določitev kdaj oddajo osnutek (naslednjo uro); kdaj prvo verzijo v pregled (po 1 tednu) in kdaj izdelek (po 2 tednih). Nato imajo še čas za testiranje in ocenjevanje.

Izdelek oddajo v Drive ali MStTeams

Izvajanje učne ure/projekta

Dijaki povsem samostojno izvedejo naloge. Učitelj le opravi pregled osnutka in vmesni pregled opravljenega dela ter dijakom svetuje

Digitalne naprave, ki se uporabljajo za ustvarjanje lastne vsebine

Plickers

Quizizz

Nearpod

Kahoot

MS Teams

Sway

Canva

h5p

Mentimeter

Socrative

Načrt vrednotenja

Učitelj izdelava (izdelam) list za ocenjevanje timskega dela. Predvideno je, da dijaki ocenjujejo druge člane tima, sočasno učitelj ocenjuje sodelovanje, komuniciranje in ... dijakov. Na koncu vsi dijaki preizkusijo objavljena gradiva in jih ocenijo. Končna ocena je sestavljena iz ocen učitelja, ocen članov tima in ocene izdelka.

Diferenciacija

Vsak dijak ima možnost, da izbere način dela, ki najbolj ustreza njegovemu znanju, načinu učenja in osebnim lastnostim.

Domača naloga, projektna naloga

Objava izdelanega gradiva.

Sektor

n/a

Tema, učno področje

Delo in energija

Predmet(-i) javnega izobraževanja

Fizika

Poklicni predmet(i)

Fizika

Razred

10. razred