

PAMOKOS / UGDYMO VEIKLOS PLANO FORMA
Ignalinos rajono savivaldybės švietimo stebėsenos rodikliui
„Pagal STEAM ugdymo metodą pravestų pamokų skaičius“ apskaičiuoti

Mokomasis dalykas		Fizika
Tema		Glaudžiamojo lęšio židinio nuotolio ir glaudžiamosios gebos nustatymas
Klasė		I Ib
Ugdymo tikslas <i>Kokias bendrąsias ir dalykines kompetencijas ugdytis mokiniai?</i>		Nustatyti glaudžiamojo lęšio židinio nuotolį ir laužiamąją gebą Pažinimo, kūrybiškumo, savarankiškumo
Mokymo(si) uždavinys <i>Ko mokiniai išmoks?</i>		Dirbdami poromis, naudodami lemputę arba žvakutę nustatys kelių glaudžiamųjų lęšių židinio nuotolį ir laužiamąją gebą
S T E A M	Science – gamtos mokslai	Lęšių optinės savybės, šviesos lūžio dėsniai, vaizdo formavimosi principai. Akies sandaros pažinimas ir optikos taikymas kasdieniame gyvenime (pvz., akiniai, mikroskopai). Akinių, žiūronų, mikroskopų panaudojimas
	Technology – technologijos Tinka tiek paprastos, tiek išmaniosios: darbas kompiuteriu, informacijos paieška internete ir kt.	Skaitmeninių įrankių naudojimas matavimų ir skaičiavimų fiksavimui. Darbas su skaičiuotuvais, skaičiuojama lęšio židinio nuotolis ir laužiamoji geba.
	Engineering – inžinerija Praktinis žinių taikymas įvairiose technikos sferose, įvairių įtaisų, technologinių sistemų ir procesų projektavimas, kūrimas ir pan.	Optinių sistemų analizė ir jų evoliucija (nuo senųjų iki šiuolaikinių mikroskopų, akinių, žiūronų). Diskusijos apie jų projektavimą ir veikimą. Optinių sistemų palyginimas seniau ir dabar Šiuolaikinės technologijos
	Arts – menai ir kūryba Gali būti tiesiog kūrybiškumo ugdymas	Kūrybiškumo ugdymas. Kūrybiniai pristatymai apie optinių prietaisų reikšmę. Vaizdinės priemonės, padedančios perteikti šviesos lūžio reiškinį kūrybiškai.
	Math – matematika Įvairūs skaičiavimai ir / ar matematinio, loginio mąstymo ugdymas	Skaičiavimai Tikslų matavimų analizė, lęšio židinio nuotolio ir laužiamojo skaičiavimai. Loginio ir kritinio mąstymo ugdymas interpretuojant duomenis.
Įgytų žinių ir / ar gebėjimų poreikis kasdieniame gyvenime Keli konkretūs pavyzdžiai		Akinių, žiūronų, mikroskopų pritaikymas kasdieniniame gyvenime
Data		2025-03-21
Vieta <i>Paprasta klasė, mokyklos laboratorija, ... Jei išvyka – adresas (ir internetinis), kontaktai</i>		Fizikos kabinetas
Trukmė <i>Nurodyti trukmę įprastomis val. ir min.</i>		45 min
Mokyklos pavadinimas		Ignalinos Česlovo Kudabos gimnazija
Mokytojo patarimai po pamokos / ugdymo veiklos		Atidžiau matuoti atstumus nuo daikto iki lęšio ir nuo lęšio iki daikto atvaizdo. Pasikartoti optikos skyriaus matavimo vienetus
Mokytojo vardas, pavardė <i>Neprivaloma</i>		Arvydas Medzevičius

