

**Mokymo priemonių gautų pagal projektą  
„Mokyklų aprūpinimas gamtos ir technologijų mokslų priemonėmis“  
panaudojimas fizikos pamokose**

2019-2020 m. m. fizikos pamokose vykdytos veiklos

Pilnavidurio cilindro tūrio nustatymas 7 kl.

Tyrimo metu mokiniai nustatė kūno tūrį, įvertino matavimo paklaidą, sprendė mokinio veiklos lape pateiktas papildomas užduotis apie lentų talpą sunkvežimio priekaboje.

Spyruoklės tamprumo jėgos priklausomybė nuo absoliutinio pailgėjimo 8 kl.

Mokiniai, žinodami pasvaro masę, apskaičiavo spyruoklėje atsirandančią tamprumo jėgą. Teorines žinias taikė praktinėje veikloje.

Energijos tvermės dėsnio patikrinimas 8 kl.

Atliko aukščio matavimo, potencinės energijos apskaičiavimo veiksmus, vartojo aprašuose pateiktus reikšminius žodžius (kilnojamasis skridinys ir kt.)

Nuožulniosios plokštumos naudingumo koeficiento nustatymas 8 kl.

Puikiai atsiskleidė geranoriškai organizuotas mokinių darbas grupėse.

Archimedo jėgos priklausomybė nuo skysčio tankio 8 kl.

Mokiniai įsitikino keliamosios jėgos skystyje egzistencija ir poveikiu. Braižė koordinacių plokštumoje jėgos priklausomybės nuo skysčio tankio grafiką t. y. gilino matematikos pamokose įgytas žinias.

Atspindžio veidrodyje tyrimas 7 kl., 10 kl.

Šviesos lūžio tyrimas 7 kl., 10 kl.

Braižo šviesos spindulius, matuoja matlankiu, mokosi apibendrinti ir analizuoti tyrimo rezultatus, vartodami aprašuose pateiktus reikšminius žodžius (įgaubtasis, išgaubtasis, židinytis, laužia spindulius).

Laidininkų jungimo tyrimas 9 kl.

Surenka paveiksle pavaizduotą elektros grandinę, mokosi palyginti ir įvertinti lempučių švytėjimą, tobulina schemų skaitymo ir grandinių jungimo praktinius įgūdžius. Siūlo dvi idėjas praktiniams kūrybiniams darbams.

Šviesos diodo jungimas elektros grandinėje 8 kl., 9 kl., 10 kl.

Susipažino su maketavimo plokšte, atpažino ir įvardijo pavaizduotas elektros grandinės dalis, jų jungimo būdą, pateikė pavyzdžių kada ir kokiomis aplinkybėmis gali būti naudojami šviesos diodai. Prireikė anglų kalbos žinių, nes detalių pavadinimai pateikti angliškai (ypač aktyvus ir reikalingas buvo Vytenis Šimkūnas), sukliamas mokinių smalsumas.

Fizikos mokytojas metodininkas Pranciškus Viršilas