Integruota fizikos, biologijos ir informatikos pamoka

Pamokos tema: Kaip žmogaus judėjimas gali prisidėti prie elektros gamybos?  
Dalykai: Fizika, biologija, informatika  
Klasė: 10  
Trukmė: 90 min

# Veiklos lauke Eksperimentas su pjezoelementais vyksta lauke – mokyklos kieme ar sporto aikštelėje. Mokiniai vaikščiodami ar bėgiodami testuoja, ar pjezoelementai įmontuoti į sportinius batus sugeba generuoti elektrą. Stebima, kada LED lemputė užsidega, registruojami voltmetro rodmenys esant skirtingam judėjimo intensyvumui.

# Pamokos medžiaga

## 1. Eksperimento užduočių lapas (naudojimui lauke)

|  |  |
| --- | --- |
| Veikla | Stebėjimai / rezultatai |
| Prijunkite pjezoelementą prie LED | Ar šviesa užsidega vaikštant? Taip / Ne |
| Vaikščiokite lėtai 1 minutę | Voltmetro įtampa: \_\_\_\_\_\_ V |
| Bėkite arba šuoliuokite 1 minutę | Voltmetro įtampa: \_\_\_\_\_\_ V |
| Užrašykite, kada LED švietė ryškiausiai | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Padarykite nuotrauką ar filmuką | Pridėta prie pristatymo: Taip / Ne |

Grupės pavadinimas: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  
Data: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

## 2. Canva infografiko kūrimo užduotis

Sukurkite infografiką tema „Kaip žmogaus judėjimas gali generuoti elektrą?“ naudodami Canva.   
Jame turi būti:  
- Schema ar piešinys, kaip atrodo sportinis batas su pjezoelementu.  
- 3–5 faktai apie žmogaus judėjimo biologiją (ATP, raumenys, neuronai).  
- Eksperimento eiga (ką veikėte lauke).  
- Jūsų gauti rezultatai ir išvados.