VEIKLA

SAULĖS MODULIŲ TYRIMAS

Klasė	7–10 (I_g–II_g) klasės
Anotacija	Į elektros grandinę nuosekliai ir lygiagrečiai su saulės elementu jungiami multimetrai (srovei ir įtampai matuoti) bei kintama varža (reostatas). Keičiant reostato varžą, fiksuojami srovės stiprio ir įtampos parodymai – taip nubraižoma voltamperinė charakteristika.
Veiklos tikslas	Eksperimentiškai ištirti saulės elemento elektrines charakteristikas (voltamperinę charakteristiką) bei nustatyti jo efektyvumą (naudingumo koeficientą) priklausomai nuo išorinių veiksnių, tokių kaip apšvieta (šviesos intensyvumas), temperatūra ar apkrovos varža.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 16 mokinių vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Fizika, inžinerinės technologijos, matematika, IT
Laboratorijos vedėjas	Remigijus Tamaševičius remigijus.tamasevicius@steamlt.lt