VEIKLA

STEAM IŠŠŪKIS: TILTO KONSTRUKCINIS ATSPARUMAS

Klasė	9–12 (I_g–IV_g) klasės
Anotacija	Kodėl vieni tiltai lengvai atlaiko didžiules apkrovas, o kiti neatlaiko net savo svorio? Ateik ir sužinok! Užsiėmimo metu pasitelksime inovatyvius Mola Structural Kit 3 modelius, projektuosime tiltus, eksperimentuosime su trosų įtempimu ir tikrinsime konstrukcijų ribas tiesioginiais matavimais. Konstruok, optimizuok ir įrodyk, kad tavo komandos inžinerinis projektas – pats tvirčiausias!
Veiklos tikslas	Suprojektuoti ir iš konstruktoriaus „Mola Structural Kit 3“ elementų surinkti tiltą, išanalizuoti jo konstrukcijos darbą tempiant ir gniuždant bei eksperimentiškai nustatyti tilto laikomąją galią ir konstrukcijos efektyvumą.
Trukmė	2 akad. valandos
Mokinių skaičius	Iki 12 vienoje laboratorijoje
Mokomasis dalykas/ai, su kuriais siejasi metodika	Inžinerinės technologijos, fizika
Laboratorijos vedėja	Asta Rimkienė asta.rimkiene@steamlt.lt