

STUDENTŲ ĮTRAUKIMO Į MOKSLINĘ VEIKLĄ SKATININAMOJO KONKURSO TEMA

Temos pavadinimas: Šaudymo į taikinį sistemos prototipas
Tikslas: Sukurti laboratorinį įrenginį prototipą (su valdikliu), kuris generuotų energiją kūnui stumti.
Trumpas temos vykdymo aprašymas (ne daugiau kaip 2000 ženklų): Atlikti mokslinės literatūros analizę ir pritaikyti gautą informaciją kuriant laboratorinį prototipą. Įrenginys veiktų valdikliu, kuris valdytų bokštelio sukimąsi ir šaudymą. Rutulys būtų išleidžiamas į kamerą, o varikliai generuotų inercinę energiją kamuoliukui šauti. Viskas būtų sukurta naudojant mechanines dalis, suprojektuojant jo išvaizdą ir užkoduojant jo funkcionalumą. Dauguma dalių būtų pagamintos iš 3D dalių: 1. ją būtų galima valdyti valdikliu. 2. jos 2 ašių „bokštelis“ ir šaudymas plastikiniais rutuliais. 3. jos šaudymo nuotolis gali būti 1,5 m. Ateityje įrenginys galėtų būti automatizuotas.
Temą siūlantis mokslininkas/dėstytojas: doc. dr. Kristina Baziene

TOPIC OF A COMPETITION PROMOTING STUDENT ENGAGEMENT IN SCIENTIFIC ACTIVITIES

Topic: Prototype target shooting system
Goal: Build a laboratory prototype of a machine (with a controller) that would generate energy to push the body
Short description (max. 2000 characters): To conduct an analysis of scientific literature and apply the information obtained when developing a laboratory prototype. The machine would work by controller which controls rotation of turret and shooting. The ball would get dispensed in to chamber and motors would generate inertia for ball to shoot. It would be create everything using mechanicals parts ,designing its look, and coding its functionality. Most parts would be made out of 3d parts: 1. it can be controlled with a controller 2. its 2 axis "turret" and using plastic balls it shoots 3. its range can be 5ft. The machine could be automated in the future.
Supervisor researcher/lecturer: assoc. prof. dr. Kristina Baziene