

Определување на статички и динамички коефициент на триење со помош на роботот Lego Mindstorms EV3

Ванчо Белчовски

Средно општинско училиште „Јане Сандански“ - Струмица, Република Македонија

Апстракт. За да часовите по физика станат ефикасни и привлечни за учениците мора да го смениме стандардниот тип на одвивање на настава “табла-креда” или само демонстрации. Во таа смисла наставната единица „Сили на триење“ може да добие сосема нова содржина (форма) доколку се примени програмирањето како алатка, потоа знаењата од математика воспоставувајќи ги соодветните релации каде имаме примена на тригонометриски функции. Така, со трудот сакам да ги покажам можностите на примена на роботите во наставата, програмирајќи го роботот Lego EV3, пред сè користејќи ги знаењата по информатика, и знаењата по физика за силите на триење, коефициентот на триење, од нормалната сила на притисок т.е реакциската сила на подлогата, и ставајќи ги во взаемна корелација со можностите на сензорите што ги има роботот (сензор за допир, светлина, жиро сензор...).

Клучни зборови: Робот, информатика, математика, физика, триење