

Merenje sile koja se razvija prilikom podizanja tereta – jednodimenzionalna analiza

Lazar Radenković, Milan Milošević, Ljubiša Nešić

Prirodno-matematički fakultet, Niš, Srbija

Apstrakt. Fizika učenicima često može delovati kao apstraktna i teška nauka, najviše zbog složenog matematičkog aparata koji je potreban za njeno razumevanje. Upravo zato je važno časove fizike osvežiti upotrebom primera koji su učenicima bliski i važni, koji će ukazati na praktičan značaj fizike i tako ih motivisati da savladaju matematičke teškoće koje je prate. Mobilni telefoni se mogu upotrebiti kao akcelerometri, i pomoću njih se može izmeriti sila koja se razvija prilikom podizanja tereta. Ovo merenje je vrlo praktično i može se brzo i lako izvesti na času. Poređenje sa video analizom pokazalo je da su rezultati pouzdani. Takođe, dati su predlozi za složenije proračune koji mogu poslužiti za samostalni rad učenika koji su više zainteresovani za fiziku, ili za ovu temu.