

Dvije kamere

Damir Kliček

Elektrostrojarska škola, Varaždin, Republika Hrvatska

Apstrakt. Prva kamera može snimati 1200 sličica u sekundi pa se mogu vidjeti razni efekti koji se odvijaju suviše brzo i koje ne možemo vidjeti svojim očima ili običnim kamerama. Druga kamera je termovizijska kamera koja snima fotografije u infracrvenom dijelu spektra. Nekada se obje kamere kombiniraju tako da će se pokazati kako se mijenja temperatura balona koji se hladi ili kako se zagrijava podloga kad na nju padne metalna kugla. Biti će prikazani filmovi koji pokazuju kako ping-pong loptica probija površinu vode kada izlazi iz vode, kako izgledaju mjehuri zraka u vodi, što se događa kad mjehur dođe do površine vode. Kakvo je turbulentno gibanje oko mjehura zraka. Kako nastaju mjehuri zraka u vodi kada nalijevamo vodu u vodu. Zašto nastaje žuborenje potočića i bučanje slapa. Zašto puca balon ispunjen s vodom kada ga bacimo u zid. S termovizijskom kamerom biti će prikazane fotografije refleksije infracrvenog zračenja, transmisije kroz materijale koji nisu prozirni za vidljivu svjetlost. Pojave apsorpcije i emisije infracrvenog zračenja. Slika razreda gdje neki učenici imaju crvene, a neki plave noseve. Da li je drvo usred zime toplije ili hladnije od okolnog snijega.