

# Upotreba tableta i pametnih telefona u nastavi fizike

Lana Ivanjek

Sveučilište u Beču, Beč, Austrija

Pametni telefoni (smartphone) su postali naša svakodnevnica. Učenici ih najčešće koriste zbog pristupa društvenim mrežama i zabavnim sadržajima, a u školi ponekad za međusobnu razmjenu nastavnih materijala. Međutim, pametnim telefonima se mogu raditi i različita fizikalna mjerena, jer imaju mnoge integrirane senzore te mogućnost pristupa brojnim aplikacijama koje su razvile pojedine sveučilišne grupe za edukacijsku fiziku. U izlaganju će biti predstavljene različite mogućnosti uporabe pametnih telefona i/ili tableta u interaktivnoj nastavi fizike, od mogućnosti brzog prikupljanja učeničkih odgovora na pitanja višestrukog izbora, mogućnosti snimanja stroboskopskih prikaza gibanja i video analize snimljenih gibanja, do korištenja integriranih senzora za mjerena u fizici. Uz dobrobiti uporabe pametnih telefona u nastavi, diskutirat će se i o mogućim poteškoćama te ograničenjima.

**Ključne riječi:** pametni telefon, analiza gibanja, interaktivna nastave fizike