

## Информационе технологије у настави Физике

Калин Ангелов и Ивелина Коцева

*СУ „Св. Климент Охридски”, Физически факултет, гр. Софија, бул. Джеймс Баучър 5*

У првом делу рада разматрамо примене смартфона и таблета у настави Физике. У другом делу приказујемо и демонстрирамо примену микроконтролерске плоче типа „Arduino“ за моделовање физичких експеримената. Извршавамо реалне демонстрације из области механике, оптике и електричне струје у вези са првом и другом делу овог чланка. Доказујемо да су ови савремени конструктивистички приступи искључиво ефикасни за изазивање интересовања ученика за природне науке.

**Кључне речи:** информационе технологије, смартфон, таблет, настава Физике, Arduino, peer instruction