



SIRIKT2010

Didaktično e-gradivo delovanja motorjev

Didactic e-material on internal combustion engines

Jakob Rožnik

Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani
Kardeljeva ploščad 16, 1000 Ljubljana
jakobcek@gmail.com

Branko Kaučič

Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani
Kardeljeva ploščad 16, 1000 Ljubljana
branko.kaucic@pef.uni-lj.si

Stanislav Avsec

Pedagoška fakulteta, Univerza v Ljubljani
Kardeljeva ploščad 16, 1000 Ljubljana
stanislav.avsec@pef.uni-lj.si

Povzetek

Učenje z uporabo IKT ima pomembno vlogo v izobraževanju, tudi pri vsebinah iz tehnike in tehnologije. Pri obravnavi motorjev kot eni izmed številnih vsebin je poleg učiteljevega podajanja učne snovi zaželen tudi uporaba animacij in simulacij, v katerih prikažemo delovanje motorja na nazornejši način.

V prispevku predstavljamo didaktično e-gradivo, ki z nazornimi animacijami in simulacijami predstavlja delovanje dvotaktnega in štiritaktnega motorja. Gradivo je izdelano v multimedijški platformi Adobe Flash in je kot tako primerno tudi za objavo na spletu.

Abstract

ICT supported learning has an important role in nowadays education, also when learning about technical sciences and technologies. Learning about combustion engines, as an example of lecture, is a good example where ICT support with animated and simulated e-materials can be very helpful at understanding the principles.

In this contribution we present didactical sound e-material which is using several animations and simulations of two stroke and four stroke combustion engines. The material is developed in multimedia platform Adobe Flash and is suitable to be used on web sites.