



E-GRADIVA ZA 3. RAZRED OSNOVNE ŠOLE – FIZIKA

E-LEARNING MATERIAL FOR 3RD GRADE OF PRIMARY SCHOOL - PHYSICS

Robert Repnik

Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za fiziko, Univerza v Mariboru,

Koroška 160, SI-2000 Maribor

Pedagoška fakulteta, Univerza v Mariboru,

Koroška 160, SI-2000 Maribor

robert.repnik@uni-mb.si

Vladimir Grubelnik

Fakulteta za elektrotehniko in računalništvo, Univerza v Mariboru,

Smetanova 17, SI-2000 Maribor

Fakulteta za naravoslovje in matematiko, Oddelek za fiziko, Univerza v Mariboru,

Koroška 160, SI-2000 Maribor

Pedagoška fakulteta, Univerza v Mariboru,

Koroška 160, SI-2000 Maribor

vlado.grubelnik@uni-mb.si

Povzetek

Za učinkovito razvijanje naravoslovnih kompetenc otrok moramo izbrati pravi način poučevanja fizike. E-učna gradiva na spletu so lahko zelo koristna dopolnitev običajnega osnovnošolskega izobraževanja. Njihov osnovni namen je pomoč učencem pri razlagi in razumevanju sveta okrog nas, kar lahko dosežemo tako s prikazovanjem in pojasnjevanjem poskusov na računalniškem zaslonu kot z vodenjem učencev pri izvedbi resničnega eksperimenta.



V okviru nacionalnega projekta smo izdelali e-gradiva, ki pokrivajo fizikalne osnove za učence v 3. razredu OŠ. Ta gradiva spodbujajo učence k študiju določenih fizikalnih tem in k izvedbi lastnih poskusov, bodisi v šoli ali doma. Učitelji, ki so se seznanili z našimi e-gradivi in jih uporabili pri pouku, so jih zelo pohvalili in izrazili željo, da bi jim na takšen način pripravili učni material tudi za druge šolske predmete.

Abstract

For successful development of natural science competences of children it is highly important to choose the right approach to teaching the physics. Developed e-learning materials are useful addition to the conventional learning process in primary school. Their function is to assist explaining the real world around us. Among others, this means explanation of experiments and preparation to conduct them. In the frame of our national project we have prepared the e-learning materials which cover the basics of physics for primary school children. Children are encouraged to study the material and conduct their own experiments. Teachers who have used our material are giving us highly positive responses and would like other learning materials be prepared this way.