

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Bakalářská práce

**ANIMACE PRO VÝUKU
TEORIE RELATIVITY**

Brno 2006

Marta Svobodová

Přírodovědecká fakulta Masarykovy univerzity v Brně

Bakalářská práce

ANIMACE PRO VÝUKU TEORIE RELATIVITY

Vypracovala: **Marta Svobodová**
Vedoucí práce: Prof. RNDr. Jan Novotný, CSc.
Konzultant: Mgr. Jana Jurmanová, Ph.D.

Brno 2006

ANOTACE

Práce spočívala ve vytvoření *multimediálních animací*, které zajímavou formou ilustrují základní principy teorie relativity. Cílem bylo vizualizovat některé myšlenkové experimenty, zpopularizovat Einsteinovo dílo a podnítit diváky k přemýšlení. Výsledky práce byly prezentovány na výstavě k roku fyziky “Jak vidím svět - pocta Albertu Einsteinovi” v Technickém muzeu v Brně a také se staly součástí Elektronické učebnice pro střední a vysoké školy “*Základy teorie relativity*” vzniklé v rámci grantu FRVŠ 2729 Úvod do speciální a obecné teorie relativity – multimediální text.

Klíčová slova: *multimediální aplety, animace, výukové pořady pro fyziku, animace ve Flashi, základy teorie relativity*

ANOTATION

The aim of the work was an elaboration of a series of *multimedial animations* on Compact Disc illustrating elementary principles of Theory of relativity in an attractive way. The results of the work were presented on exhibition “How do I see the world - honor for Albert Einstein” in Technical museum of Brno 2005. Most expertise aplets are included in Electronic text-book “*Fundamentals of Theory of Relativity*” arising in the frame of cooperation on grant FRVŠ 2729 – Introduction to Special and General Theory of Relativity – multimedial text.

Key words: *multimedial aplets, tutorial lessons for physics, animation in Flash, Fundamentals of Theory of relativity*

*Prohlašuji, že jsem tuto bakalářskou práci vypracovala samostatně,
jen s použitím citované literatury uvedené na konci práce.*

.....
Bno, dne 20. května 2006

PODĚKOVÁNÍ

Na tomto místě bych chtěla poděkovat vedoucímu práce panu profesorovi Janu Novotnému za příjemnou spolupráci, konzultantce doktorce Janě Jurmanové za trpělivost a podporu, doktoru Jiřímu Svobodovi za podnětné rady, Tomáši Doležalovi a Petrovi Čáslavovi za propůjčení hlasů hlavním hrdinům a doktoru Stanislavu Filipovi za pomoc s programováním.

