



Fakulteta za naravoslovje  
in matematiko

# **Fizikalni eksperimenti 1**

**Andrej Dobovišek**

**Junij, 2015**

## **Fizikalni eksperimenti 1**

**Avtor:** dr. Andrej Dobovišek

**Strokovna recenzija:** dr. Nataša Vaupotič in dr. Zlatko Bradač

**Lektoriranje:** Mojca Garantini

**Izdaja in založba:** Univerza v Mariboru, Fakulteta za naravoslovje in matematiko

**Oblikovanje in tisk:** Tiskarna Saje

**Slike:** dr. Andrej Dobovišek

**Naklada:** 50 izvodov

CIP - Kataložni zapis o publikaciji  
Univerzitetna knjižnica Maribor

537.8(075.8)(076)

DOBOVIŠEK, Andrej

Fizikalni eksperimenti 1 / Andrej Dobovišek. - V Mariboru : Fakulteta za naravoslovje in matematiko, 2015

ISBN 978-961-6657-54-9

COBISS.SI-ID [82889985](#)

## Kazalo

1 Merjenje moči mišic nog in rok .....	1
2 Hookov zakon .....	8
3 Idealni plin.....	10
4 Linearni in kvadratni zakon upora .....	14
5 Merjenje hitrosti tekočin z Venturijevo cevjo .....	19
6 Merjenje specifične toplote vode .....	21
7 Enakomerno pospešeno gibanje .....	24
8 Pospešeno vrtenje .....	26
9 Precesija .....	28
10 Merjenje specifične toplote trdne snovi .....	32
11 Statično ravnovesje: Biomehanika človeške roke .....	35
12 Temperaturno raztezanje snovi .....	39
13 Trki .....	41
14 Odvisnost koeficienta vzmeti od geometrijskih lastnosti vzmeti.....	44