



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## FYZIKA

### Rychlost, hustota - test

*7. ročník*

říjen 2013

Autor: Mgr. Dana Kaprálová

*Zpracováno v rámci projektu „Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století“  
registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3443*

*Projekt je spolufinancován Evropským sociálním fondem a státním rozpočtem České republiky.*

## **Informace o projektu**

**Název projektu:** Krok za krokem na ZŠ Želatovská ve 21. století

**Registrační číslo:** CZ.1.07/1.4.00/21.3443

**Příjemce:** Základní škola, Přerov, Želatovská 8

### ZADÁNÍ:

1. Urči objem lidského těla o hmotnosti 44 kg. Průměrná hustota lidského těla je  $1\,100\text{ kg/m}^3$ .
2. Těleso z nějaké látky má objem  $15\text{ cm}^3$  a hmotnost 117 g. Jaká je hustota této látky?
3. Cyklisté se vydali na výlet. Cesta do cíle vzdáleného 20 km jim trvala 1 hodinu a 15 minut. Jakou průměrnou rychlostí jeli?
4. Jak dlouhý je eskalátor v metru, na kterém trvá cesta 3 minuty, jestliže jeho rychlost je  $0,7\text{ m/s}$ ?

### ŘEŠENÍ:

1.  $V = 0,04\text{ m}^3$
2.  $\rho = 7,8\text{ g/cm}^3$
3.  $v = 16\text{ km/h}$
4.  $s = 126\text{ m}$