



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost



ZŠ
ŽELATOVSKÁ

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

FYZIKA

Hustota - test

6. ročník

13. 2. 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

Anotace:

Test na výpočet hustoty.

ZADÁNÍ:

Skupina A:

1. Hmotnost písku je 7,5 kg a jeho hustota 1,5 g/cm³. Určete jeho objem.
2. Urči hustotu kovu, jehož odlitek má hmotnost 11,5 kg při objemu 0,5 m³.

Skupina B:

1. Urči hustotu látky, která při objemu 45 cm³ má hmotnost 2,7 g.
2. Určete objem kovového válečku, který má hmotnost 30 g a hustotu 7 200 kg/m³.

ŘEŠENÍ:

Skupina A:

1. $V = m : \rho = 5\,000\text{ cm}^3$
2. $\rho = m : V = 23\text{ kg/m}^3$

Skupina B:

1. $\rho = m : V = 0,06\text{ g/cm}^3$
2. $V = m : \rho = 4,2\text{ g}$