

  
 INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Základní škola Habartov, Karla Čapka 119, okres Sokolov

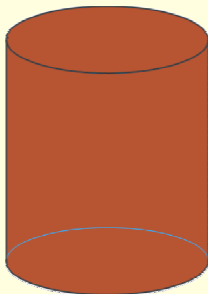
Autor:	Jana Krapfová
Téma sady:	Fyzika pro 6. a 7. ročník
Název výstupu:	VY_32_INOVACE_F6a7_16 Výpočet hustoty
Datum vytvoření:	7. 2. 2013
Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.3536

X 26-15:56

ANOTACE	
Cílová skupina:	žáci 6. a 7. ročníku
Forma:	opakování
Pomůcky:	Tabulky pro základní školu, učebnice, sešit
Metodický pokyn:	žáci si zopakují postup pro výpočet hustoty, převod jednotek hustoty a vyhledání příslušné hodnoty v Tabulkách, lze použít i jako prověrku

X 26-16:14

VÝPOČET  
HUSTOTY



4 3-9:01

Tadeáš s Krišpínem se dohadovali, z jakého kovu je plný kovový váleček, který má objem  $55 \text{ cm}^3$  a hmotnost  $396 \text{ g}$ . Tadeáš si myslí, že je mosazný a Krišpín, že je z litiny. Kdo z nich má pravdu?

4 3-9:01

$$\begin{aligned}
 m &= 396 \text{ g} \\
 V &= 55 \text{ cm}^3 \\
 \rho &= ? \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}
 \end{aligned}$$


---


$$\begin{aligned}
 \rho &= m : V \\
 \rho &= 396 : 55 \\
 \rho &= 7,2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3}
 \end{aligned}$$

4 3-9:08

$$7,2 \frac{\text{g}}{\text{cm}^3} = 7200 \frac{\text{kg}}{\text{m}^3}$$

Váleček je ze šedé litiny a proto má pravdu Krišpín.

4 3-9:20

PAEDOR, JIŘÍ BOMHUNĚK, *Světla světla: fyziky pro školy základních škol 1. díl*, 3. vydání, Čestmírová 10, Praha 4: Prometheus, spol. s. r. o., 2008. Učebnice pro základní školy, ISBN 978-80-7196-368-1.  
obrázky vloženy ze SMART notebook 10. Ink

4 3-9:26