



# ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: [kundrum@centrum.cz](mailto:kundrum@centrum.cz); [www.zs-mozartova.cz](http://www.zs-mozartova.cz)



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

## METODICKÝ LIST

**Název vzdělávacího materiálu:** Hustota látky - výpočty - prezentace;  
ActivInspire

**Autor vzdělávacího materiálu:** Mgr. František Kubíček

**Datum vytvoření vzdělávacího materiálu:** 12. ledna 2013

**Zařazení vzdělávacího materiálu:**

**Šablona:** III/2 - Inovace a zkvalitnění výuky - využíváním ICT

**Vzdělávací oblast:** Člověk a příroda

**Vzdělávací obor:** Fyzika

**Vyučovací předmět:** Fyzika

**Tematická oblast:** Fyzikální veličiny

**Sada:** 18

**Číslo DUM v sadě:** 10

**Označení DUM:** VY\_32\_INOVACE\_18.10.KUF.FY.6

**Označení Metodického listu:** VY\_32\_INOVACE\_18.10.KUF.FY.6.ML

**Ověření materiálu ve výuce:**

**Datum ověření ve výuce:** 6. února 2013

**Ověřující učitel:** Mgr. František Kubíček

**Třída:** VI. A

### **Anotace:**

Prezentace vznikla v souladu s projektovým záměrem - slouží tedy ke zvýšení kvality výuky prostřednictvím ICT technologií a ke zvýšení motivace žáků o probírané učivo. Novým způsobem zpracování by měla rovněž přispět k hodnotnějšímu učení a působit na co největší množství smyslů.

Prezentace je zaměřena na zavedení vztahu pro výpočet hustoty. K tomuto vztahu mezi fyzikálními veličinami jsou pak v další části práce uvedeny příklady na procvičení. Žák si při řešení příkladů může postupně kontrolovat správnost řešení. Prezentace dává žákům možnost aktivně se účastnit řešení u interaktivní tabule. Náznorným a atraktivním zpracováním vede ke zvýšení motivace žáků a zkvalitnění výuky.

**Plněné výstupy:**

Žák uvede základní jednotku hustoty; vyjádří hustotu při dané jednotce jinou jednotkou hustoty; určí hustotu látky ze změřené hmotnosti a objemu.

**Klíčová slova:**

Hustota, hmotnost, objem.

**Seznam použité literatury a pramenů:**

KOLÁŘOVÁ, R.; BOHUNĚK, J. Fyzika pro 6. ročník základní školy. 1. vyd. Praha : Prometheus, 1998. 192 s. ISBN 80-7196-121-3.