

Základní škola Litoměřice, Boženy Němcové 2

Boženy Němcové 2

412 01 Litoměřice

EU peníze školám – vzdělávací materiál

Číslo projektu:	CZ.1.07/1.4.00/21.2128
Šablona:	52
Pořadí šablony a sada:	31
Materiál:	VY_52_INOVACE_31_20_FY7
Vytvořený ve školním roce:	2012/2013
Předmět a třída:	Fyzika 7.a
Anotace:	Pracovní list pro domácí pokus.
Autor:	Mgr. Hana Ludvíková
Klíčová slova:	Hustota pevných a kapalných látek v kuchyni.
Ověřený dne:	14. 11. 2012



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

PRACOVNÍ LIST - domácí pokus

Hustota pevných a kapalných látek používaných v kuchyni

Příjmení, třída, datum

Úkol: vypočítejte hustotu pevných a kapalných látek používaných v kuchyni z experimentálně změřené hmotnosti a objemu těchto látek $\rho = \frac{m}{V}$

Kapalné látky:

látka	$\frac{\text{objem}}{1\text{l} = 1000\text{ cm}^3}$	$\frac{\text{hmotnost}}{\text{g}}$	$\frac{\text{hustota}}{\text{g / cm}^3}$
voda	1000 cm ³		
olej	1000 cm ³		
ocet	1000 cm ³		
mléko	1000 cm ³		
pivo	1000 cm ³		
aviváž	1000 cm ³		

Pevné látky:

látka	$\frac{\text{hmotnost}}{1\text{kg} = 1000\text{ g}}$	$\frac{\text{objem}}{1\text{ml} = 1\text{cm}^3}$	$\frac{\text{hustota}}{\text{g / cm}^3}$
hladká mouka	1000 g		
krupice cukr	1000 g		
rýže	1000 g		
sůl	1000 g		
moučkový cukr	1000 g		
těstoviny	1000 g		

do prázdných řádků můžeš doplnit další látky, dle tvých možností.

Pokyny pro učitele:

Žáci podle svých možností změří objem kilogramových balení běžných pochutin pomocí domácí odměrné nádoby a zvaží litrová balení kapalin.

Někteří splní úkol zcela, někteří jen částečně. Ve škole pak porovnáme své výsledky.