

Laboratorní práce z fyziky

H U S T O T A

Téma:	Určení hustoty plastelíny	Datum:	
Jméno a příjmení:		Hodnocení:	
Třída:			

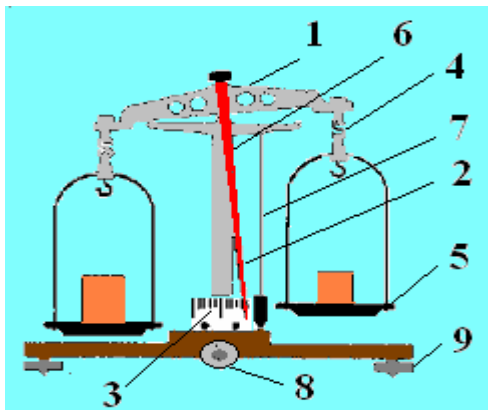
Úkol č.1: experimentální změření objemu tělesa.**Pomůcky:** _____
_____**Postup:** _____

_____**Nákres:**

$V_1 =$	ml	... objem vody
$V_2 =$	ml	... objem vody + těleso
$V = V_2 - V_1 =$	ml	
$V =$	ml	... objem tělesa
$V =$	cm³	

Úkol č.2: experimentální změření hmotnosti tělesa.**Pomůcky:** _____
_____**Postup:** _____

Nákres: Ze kterých částí se skládají rovnoramenné váhy?



- 1.
- 2.
- 3.
- 4.
- 5.
- 6.
- 7.
- 8.
- 9.

hmotnost tělesa – zapište všechna závaží a sečtete celkovou hmotnost

m = _____ **=** _____ **g**

Úkol č.3: výpočet hustoty tělesa

$V =$ _____ cm^3 ρ ... hustota plastelíny

$m =$ _____ g

$\rho = ?$ g/cm^3

$\rho = \frac{m}{V} = \frac{\text{_____ } g}{\text{_____ } \text{cm}^3} =$ _____ g/cm^3

Závěr: Popište, zda-li se vám pokus zdařil – jestliže ne, napište důvody proč?

Odpovězte:

Jakou hustotu má plastelína? _____

V jakých jiných jednotkách měříme hustotu? _____

Měla by plastelína jinou hustotu, kdybychom ji ponořili do oleje? _____

Uveď min. tři příklady těles, které mají větší hustotu než plastelína.

Jak vypočítáš objem tělesa, znáš-li jeho hustotu a hmotnost? _____