



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

## LABORATORNÍ PROTOKOL Č.

Jméno:

Třída:

Datum:

Hodnocení:

## **Téma: Měření hmotnosti pevného a kapalného tělesa**

**Teorie:** značka a jednotka hmotnosti

vyjmenujte části laboratorních vah

jak určíme hmotnost drobného předmětu

jak určíme hmotnost kapalného tělesa

**Pomůcky:** rovníramenné váhy, sada závaží, kovový předmět, drobné předměty, kádinky, kapátko, voda.

- Postup:**
- 1) Na rovníramenných vahách určíme hmotnost kovového předmětu  $m_1$ .
  - 2) Určíme hmotnost drobného předmětu  $m_2$ .
  - 3) Určíme hmotnost asi 100 ml vody  $m_3$ .
  - 4) Určíme hmotnost jedné kapky vody  $m_4$  zvážením 100 kapek.

## Měření a výpočty:

Sada závaží číslo: \_\_\_\_\_, váživost: \_\_\_\_\_, zlomková závaží:

$$1) m_1 = \quad \text{g} = \quad \text{kg}$$

$$2) m_{\text{počet předmětů}} = \quad \text{g}$$
$$m_2 = \quad \text{g} = \quad \text{kg}$$

$$3) m_k = \quad \text{g}$$
$$m_{k + \text{voda}} = \quad \text{g}$$
$$m_3 = \quad \text{g} = \quad \text{kg}$$

$$4) m_k = \quad \text{g}$$
$$m_{k + 100\text{kapek}} = \quad \text{g}$$
$$m_{100 \text{ kapek}} = \quad \text{g}$$
$$m_4 = \quad \text{g} = \quad \text{kg}$$

## **Závěr:**

Není určeno ke komerčním účelům

Autor: Mgr. Jana Sehnalová