



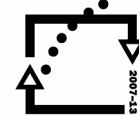
evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

LABORATORNÍ PROTOKOL Č.

Jméno :

Třída :

Datum :

Hodnocení :

Téma: Měření teploměrem, stanovení teplotní křivky při zahřívání a ochlazování tělesa

Teorie: co je to teplota, teplotní stupnice, převodní vztahy, druhy teploměrů

Pomůcky: kahan, kádinka, teploměr, voda, zápalky, milimetrový papír

Postup měření:

- 1) Do kádinky nalijeme 150 ml vody a změříme její teplotu.
- 2) Zapálíme kahan a ohříváme vodu.
- 3) Každou půl minutu měříme její teplotu.
- 4) Po dosažení nejvyšší teploty, zhasneme kahan a i nadále měříme teplotu vody při ochlazování.
- 5) Naměřené hodnoty zapisujeme do tabulky.
- 6) Z naměřených hodnot sestavíme graf závislosti teploty na čase.

Měření a výpočty:

měřicí rozsah teploměru:

1d \cong

č. měření veličina	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
čas (min)	0,0	0,5	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0	8,5
teplota (°C)																		

19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35
9,0	9,5	10,0	10,5	11,0	11,5	12,0	12,5	13,0	13,5	14,0	14,5	15,0	15,5	16,0	16,5	17,0

Závěr:

Není určeno ke komerčním účelům

Autor: Mgr. Jana Sehnalová