



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název vzdělávacího materiálu:	Měření délek
Číslo vzdělávacího materiálu:	VY_32_INOVACE_F-CH.1.02
Autor vzdělávacího materiálu:	Mgr. Jitka Krýslová
Období, ve kterém byl vzdělávací materiál vytvořen:	1. pololetí školního roku 2012/2013
Vzdělávací oblast:	Člověk a příroda
Vzdělávací obor:	Fyzika
Vzdělávací předmět:	Cvičení z fyziky
Tematická oblast:	Laboratorní práce z fyziky
Ročník, pro který je vzdělávací materiál určen:	3. ročník gymnázia (vyšší stupeň)
Anotace:	Pracovní list je určen k provádění laboratorní práce na dané téma
Citace použitých zdrojů:	Vlastní zdroje
Vzdělávací materiál vytvořen v rámci projektu Sportovní gymnázium - škola 21. století	

Téma laboratorní práce: Měření délek

Jméno a třída:

Teplota a tlak:

Pomůcky:

Úkol č. 1: Změřte jednu hranu a kvádrů posuvným měřítkem v milimetrech.
Vypočtete relativní odchylku.

Číslo měření	a (mm)	Δa (mm)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Aritmetický průměr		

Závěr úkolu 1 :

Úkol č. 2: Změřte stejnou hranu a kvádra mikrometrickým měřítkem.

Vypočtete relativní odchylku.

Číslo měření	a (mm)	Δa (mm)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Aritmetický průměr		

Závěr úkolu 2 :

Úkol č. 3: Porovnejte přesnosti měření.

Úkol č. 4: Změřte posuvným měřítkem hranu b kvádrů.

Číslo měření	b (mm)	Δb (mm)
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
Aritmetický průměr		

Závěr úkolu 4 :

Úkol č. 5: Vypočtete plochu stěny kvádrů, zpracujte chyby měření podle předem prostudované prezentace.

Výpočet:

Závěr úkolu 5 :