



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.1.00/44.0009
Partner projektu	Vyšší odborná škola a Střední průmyslová škola, Šumperk

## Základy fyzikálních měření

### Úkol

Změřte délky tří stran daného kváдру posuvným měřidlem.

### Pomůcky

Posuvné měřidlo, kvádr.

### Pracovní postup

- Naměřené hodnoty  $a_n, b_n, c_n$  zapíšeme do připravené tabulky.
- Vypočítáme střední hodnoty  $\bar{a}, \bar{b}, \bar{c}$  měřené veličiny.
- Vypočítáme odchylky jednotlivých měření.
- Vypočítáme průměrné odchylky  $\Delta a, \Delta b, \Delta c$ .
- Průměrné odchylky počítáme o jedno místo více, než bylo naměřeno.
- Střední hodnoty zaokrouhlíme na stejný počet desetinných míst jako průměrné odchylky.
- Vypočítáme relativní odchylky měření.
- Zapišeme výsledky měření.

## Měření a výpočty

Číslo měření	$a_n$ mm	$\Delta a_n = \bar{a} - a_n$ mm	$b_n$ mm	$\Delta b_n = \bar{b} - b_n$ mm	$c_n$ mm	$\Delta c_n = \bar{c} - c_n$ mm
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
Součet						
Aritmetický průměr						

## Závěr

Hrany kvádrů měří:

- $a = \dots\dots\dots$                        $\delta a = \dots\dots\dots$
- $b = \dots\dots\dots$                        $\delta b = \dots\dots\dots$
- $c = \dots\dots\dots$                        $\delta c = \dots\dots\dots$