

|  |  |
| --- | --- |
| **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 kvádru posuvným měřidlem.

## Pomůcky

Posuvné měřidlo, kvádr.

## Pracovní postup

* Naměřené hodnoty *an, bn, cn* zapíšeme do připravené tabulky.
* Vypočítáme střední hodnoty měřené veličiny.
* Vypočítáme odchylky jednotlivých měření.
* Vypočítáme průměrné odchylky .
* 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.
* Zapíšeme výsledky měření.

## Měření a výpočty

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Číslo měření** | *mm* | *mm* | *mm* | *mm* | *mm* | *mm* |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |
| Součet |  |  |  |  |  |  |
| Aritmetickýprůměr |  |  |  |  |  |  |

## Závěr

Hrany kvádru měří:

* ***a = ……….. δa = ………..***
* ***b = ……….. δb = ………..***
* ***c = ……….. δc = ………..***