

Laboratorní práce č.

Jméno a příjmení :

Třída:

Datum:

Měření délky pevného tělesa

Pomůcky: délkové měřidlo, měřené těleso

Úkol : Změř 10x zvolený rozměr tělesa a vypočítej aritmetický průměr tohoto měření.

Postup:

- 1) Zopakuj si z učebnice postup pro měření délky.
- 2) Nakresli do laboratorního protokolu náčrtek měřeného tělesa s vyznačením, který z jeho rozměrů měříš.
- 3) Navrhni a připrav si tabulku pro zápis naměřených hodnot.
- 4) Zvolený rozměr změř 10x s přesností, kterou umožňuje měřidlo. Výsledky zapiš do tabulky.
- 5) Vyhodnoť získané údaje, s případnými hodnotami zatíženými hrubými chybami dále nepočítej.
- 6) Vypočítej aritmetický průměr měření – zapiš vztah (vzorec), pomocí kterého počítáš, dosad' do něj hodnoty z tabulky a uveď výsledek, který zaokrouhli na celé jednotky, v kterých jsi měřil(a).
- 7) Závěr: napiš, kde jsou hlavní příčiny chyb, jak by bylo možné měření ještě zpřesnit a proč jsi rozměr měřil(a) opakovaně.

Zpracování: