

## Laboratorní práce č. 3

---

Jméno a příjmení:

Třída:

Datum:

### MĚŘENÍ ČASU

**Pomůcky:** stopky

**Úkol:** Pomocí stopek změř 10krát dobu 10 s a vypočítej aritmetický průměr.

#### Postup:

1. Zopakuj si poznatky o reakční době a jejího vlivu při ručním měření časových intervalů.
2. Navrhni a připrav si tabulku pro zápis naměřených hodnot.
3. Dobu 10 s změř 10krát s co největší přesností. Výsledky zapiš do tabulky.
4. Vyhodnoť získané hodnoty, s hodnotami zatíženými hrubými chybami dále nepočítej.
5. Vypočítej aritmetický průměr a výpočet i vypočtenou hodnotu zapiš.
6. Závěr: vysvětli, proč se naměřené hodnoty liší od 10 sekund. Jaké nebezpečí může přinášet zvýšení reakční doby při řízení motorových vozidel např. požitím alkoholu, drog, únavou, nemocí.

#### Zpracování: