



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Návod na cvičení z předmětu MĚŘICÍ TECHNIKA

Měření č. 8 – Měření rychlostí

Úvod

Cílem měření je seznámit se s metodami měření a vyhodnocování rychlosti a otáček.

Postup měření

- 1) Seznamte se s použitými součástkami, měřidly a přístroji.
- 2) Nakreslete blokové schéma měření.
- 3) Nakreslete kinematické schéma převodovky.
- 4) Změřte vstupní otáčky převodovky pro dvě rychlosti. Použijte metodu času a metodu frekvence i otáčkoměr.
- 5) Zkontrolujte výstupní otáčky převodovky pomocí tachodynamu a otáčkoměru.
- 6) Vypočtete otáčky a převodové poměry dle počtu zubů jednotlivých kol.
- 7) Sestavte tabulku naměřených a vypočtených hodnot, výsledky porovnejte.
- 8) Výsledky měření, včetně použitých přístrojů, součástek a měřidel zpracujte do zprávy a odevzdejte při nejbližším cvičení. Zprávu doplňte o zajímavosti a novinky z oblasti měření vč. citací zdrojů.

Tabulka 1: Počty zubů kol převodovky

Převod	Vstupní kolo	Výstupní kolo
I	10	38
II	16	34
III	22	31
IV	27	26
Stálý převod	9	10