



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 MĚŘÍCÍ TECHNIKA

Měření č. 9 – Měření a diagnostika dynamických veličin

Úvod

Cílem měření je seznámit se s metodami měření dynamických jevů, jejich analýzou a diagnostikou.

Postup měření

A) Vlastní frekvence a buzené kmitání nosníku

- 1) Seznamte se s použitými součástkami, měřidly a přístroji.
- 2) Nakreslete blokové schéma měření.
- 3) Zjistěte měřením vlastní frekvenci vetknutého nosníku.
- 4) Zjištěnou vlastní frekvenci ověřte měřením při buzeném kmitání nosníku.
- 5) Určete na nosníku uzly první a druhé vlastní frekvence.

B) Testování a diagnostika ložisek

- 6) Seznamte se s použitými součástkami, měřidly a přístroji
- 7) Proveďte testovací měření
- 8) Najděte nejpoškozenější ložisko
- 9) 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.