



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. 5 – Měření vlastností prostředí

Úvod

Cílem měření je seznámit se s různými metodami měření charakteristik pracovního prostředí (vlhkost vzduchu, intenzita hluku a osvětlení apod.).

Postup měření

- 1) Seznamte se s použitými součástkami, měřidly a přístroji.
- 2) Změřte a nakreslete voltampérovou charakteristiku fotovoltaiického článku,
 - a. nakreslete blokové schéma měření,
 - b. změřte napětí na fotovoltaiickém článku při různých osvětleních,
 - c. zjistěte, za jakých podmínek dává fotovoltaiický článek největší zisk el. energie,
 - d. proveďte měření závislosti napětí a proudu na velikosti odporu zátěže fotovoltaiického článku a zakreslete je do grafů,
 - e. určete a nakreslete výkonovou charakteristiku fotovoltaiického článku,
 - f. proveďte zhodnocení výsledků měření.
- 3) Zjistěte velikost výstupního napětí na infračervené světelné závoře při různých provozních stavech (tma-světlo-překážka).
- 4) Seznamte se s měřením intenzity osvětlení, hluku a vlhkosti vzduchu.
- 5) Výsledky měření, včetně použitých přístrojů, součástek a měřidel zpracujte do zprávy a odevzdejte při nejbližším cvičení.