



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. 3 – Měření teploty

#### Úvod

Cílem měření je seznámení se s různými metodami měření teploty, měřením teplotní hystereze, teplotní a časovou závislostí, rozdílností teploty měřené kontaktní a bezkontaktní metodou.

#### Postup měření

- 1) Seznamte se s použitými součástkami, měřidly a přístroji.
- 2) Změřte a zakreslete teplotní hysterezi topné spirály pomocí termistoru a termočlánku:
  - a. změřte čas mezi začátkem ohřevu a začátkem změny teploty topné spirály,
  - b. změřte závislost nárůstu teploty na čase po 10s (s počáteční teplotou 30°C),
  - c. určete čas a nárůst teploty po vypnutí ohřevu topné spirály do bodu zvratu.
- 3) Změřte teplotu vybraných povrchů bezkontaktním teploměrem.
- 4) Zpracujte protokol z měření vč. použitých přístrojů a pomůcek a v závěru vysvětlete rozdílnost naměřených hodnot z bodu 3.