

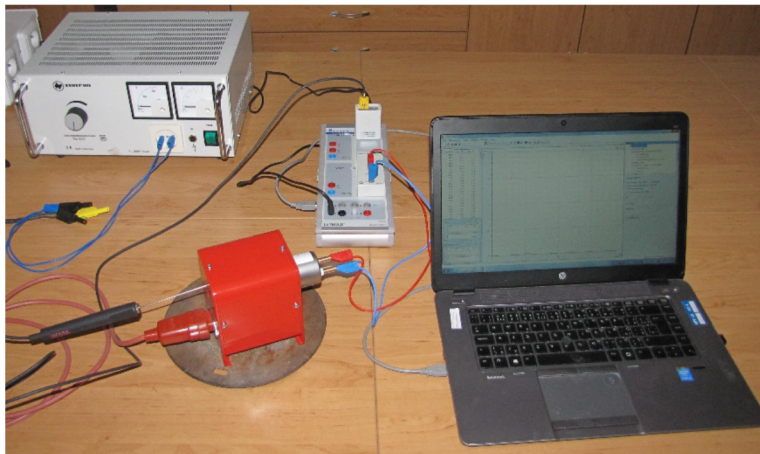


Tomáš Kekule, Veronika Kodetová, KVOF MFF UK

10.3.2 Měření závislosti odporu polovodiče na teplotě

Pokusem demonstrujeme exponenciální pokles odporu polovodiče při jeho rostoucí teplotě.

Polovodič zahříváme v peci (červený kvádr) až na teplotu 200 °C. Termočlánkem a ohmmetrem, které jsou připojeny k počítači, snímáme teplotu a odpor polovodiče, tyto údaje jsou vykreslovány do grafu (viz níže). Proložení funkcí můžeme ověřit, že se jedná o exponenciální závislost.



Zahřívání trvá asi 15 minut.

