

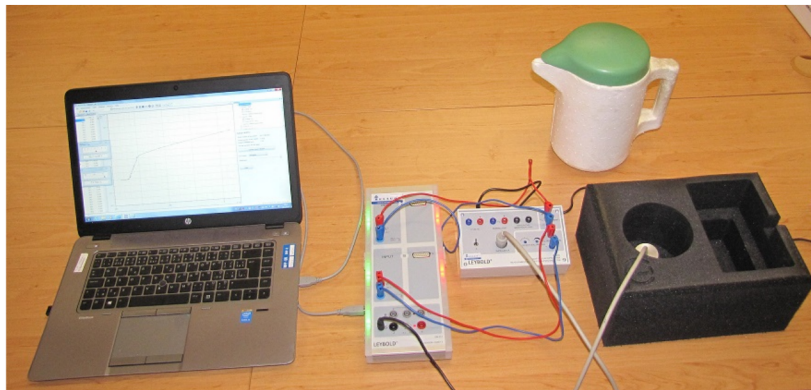


Tomáš Kekule, Veronika Kodetová, KVOF MFF UK

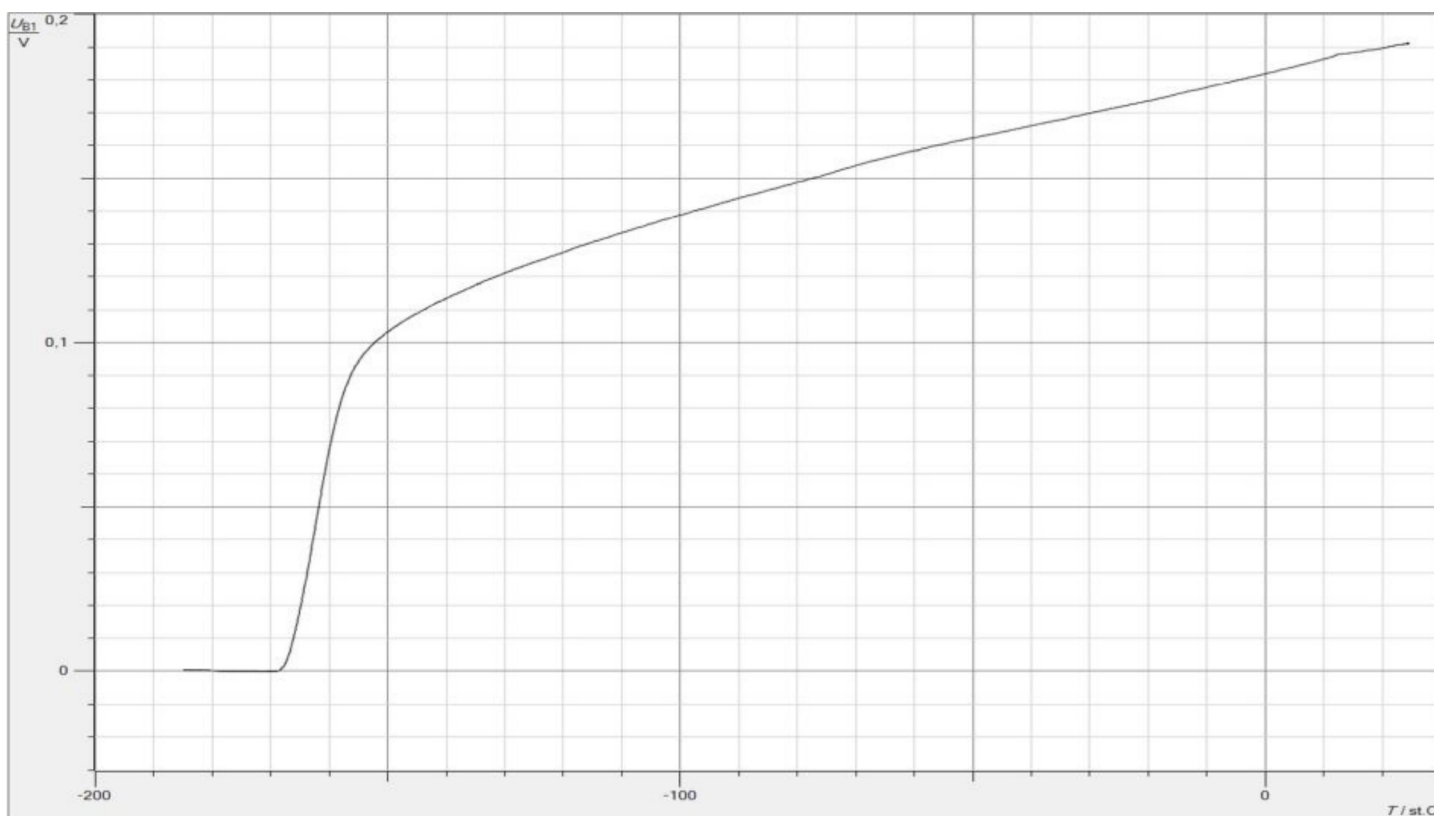
10.6.3 Měření závislosti odporu supravodiče na teplotě

Pokusem demonstrujeme pokles odporu supravodiče ($\text{YBa}_2\text{Cu}_3\text{O}_7$) během jeho zchlazování. Po dosažení kritické teploty je odpor nulový.

Komoru se supravodičem a platinovým termočlánkem zchlazujeme tekutým dusíkem z pokojové teploty.



Promítáme graf závislosti napětí na supravodiči (kterým prochází konstantní proud) na teplotě supravodiče.



Pokus (zchlazení supravodiče pod kritickou teplotu) trvá cca 5 min.