

Úloha: F-I-5 Teplotní závislost

Třída: prima

Úkol: Sestrojte graf závislosti teploty kapaliny na čase.

Pomůcky: LabQuest, nerez teploměr, stativ, kádinka, rychlovarná konvice, notebook

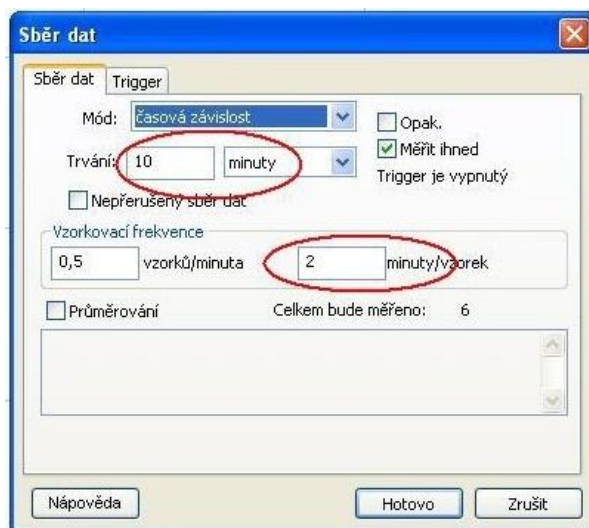
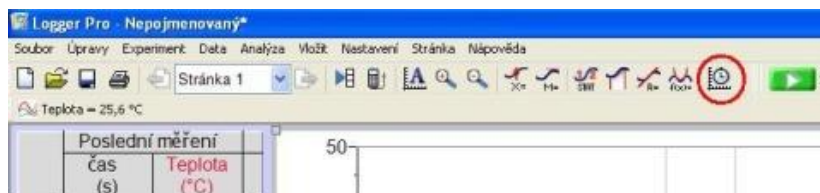


Teorie: Jestliže má kapalina vyšší teplotu než vzduch v místnosti, její teplota se postupně snižuje. Dochází k tepelné výměně kapaliny s okolím.

Postup: 1. Sestavte následující aparaturu:



2. Propojte datalogger s počítačem a připojte teploměr. Spusťte program LoggerPro. Nastavte pomocí tlačítka  na liště dobu měření 10 minut a měření provádějte každé dvě minuty.



3. Zahřejte kapalinu pomocí rychlovarné konvice a přelijte ji do kádinky. Ponořte teploměr do kapaliny. Zapněte sběr dat  a proveďte měření, při kterém budete zjišťovat závislost teploty vody na čase. Nezapomeňte během měření kapalinu promíchávat.
4. Zapište naměřené hodnoty do tabulky a vytiskněte graf.
5. Z grafu určete přibližnou teplotu vody v čase 5 min a 7 min.