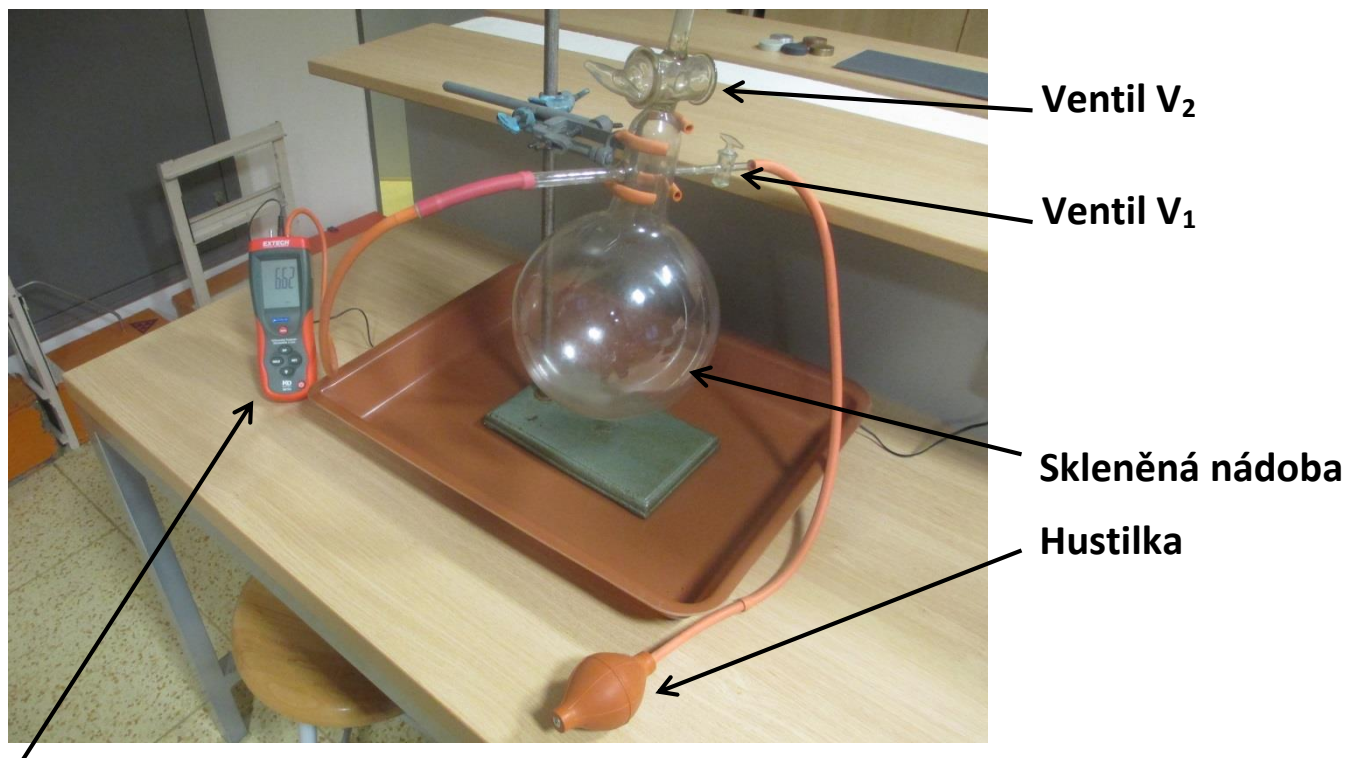

Instrukce k úloze

Poissonova konstanta pro vzduch

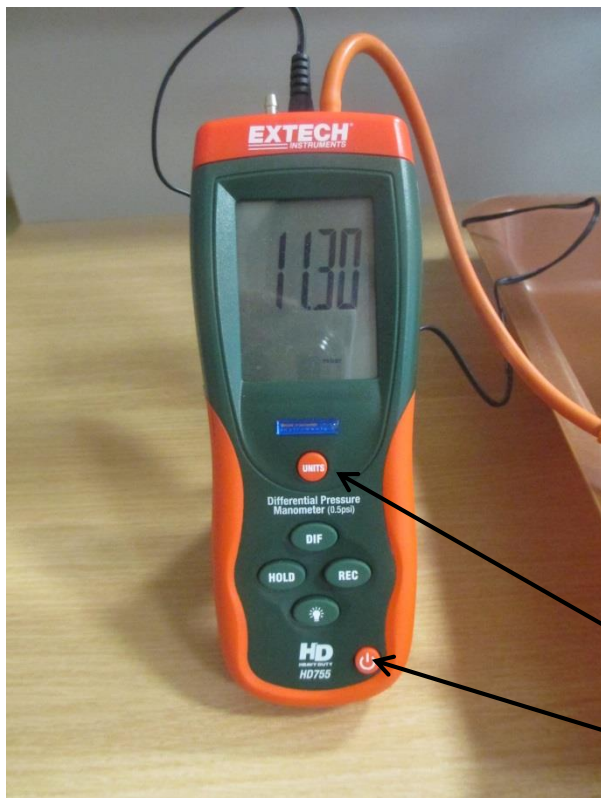
Experimentální sestava pro měření Poissonovy konstanty Clément-Desormesovou metodou



Diferenční manometr

Poznámky

- Do vzorce (9) v návodech pro výpočet Poissonovy konstanty vzduchu je nutné dosazovat všechny veličiny ve stejných jednotkách. Meteorologická stanice je nastavena na jednotky mbar, je proto vhodné nastavit stejné jednotky i na diferenčním manometru. Jelikož se jedná o diferenční manometr, nezapomeňte připočítat atmosférický tlak ke každé naměřené hodnotě!
- Před započítím experimentu zkontrolujte, že na displeji jsou zobrazeny požadované jednotky. Změnu jednotek lze provést opakovaným mačkáním tlačítka volby jednotek (UNITS).
- Při experimentu dochází k nežádoucímu vyrovnávání teploty mezi skleněnou nádobou a okolím po dobu otvírání a zavírání ventilu V_2 . Měření proto opakujte pro různou dobu otevření ventilu V_2 .



Extech HD 755

Technická specifikace:

přesnost: $\pm (0.3\% \text{ FS} + 1\text{d})$ (@ 25°C)

v jednotkách mbar: rozsah 34.47mbar,
tj. $0.10 \text{ mbar} + 0.01 \text{ mbar} = 0.11\text{mbar}$

Tlačítko volby jednotek

Vypínač