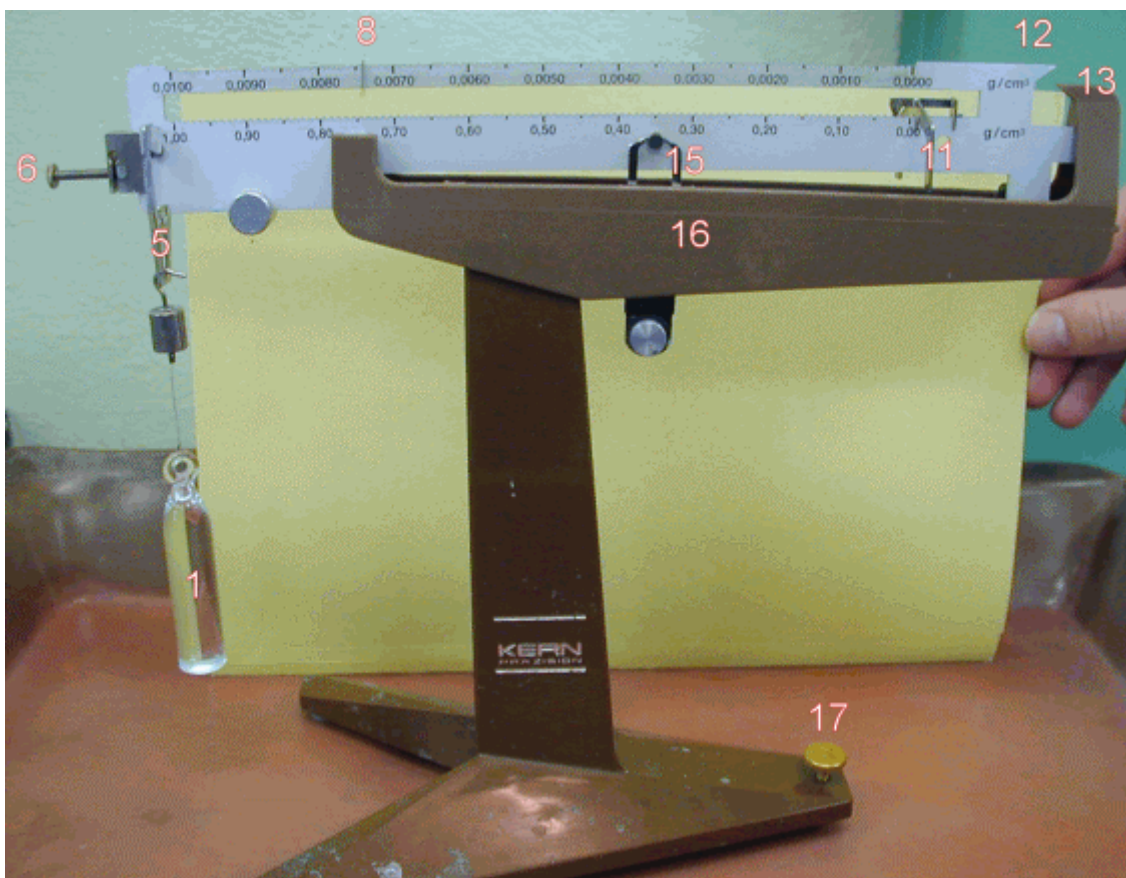


Návod k použití Mohrových vážek

(výrobce Mottl Kern u. Sohn)



Základní technická data:

Rozsah hustot 600 – 2010 [kg.m⁻³] , resp. 0,6 – 2,01 g.cm⁻³
při teplotě 20°C ± 0,3 [kg.m⁻³]

Před měřením - nastavení nulové polohy vážek:

- Očištěné a osušené ponorné tělíčko (1) zavěste do závěsu (5)
- Hlavní posuvné závaží (11) umístěte do zářezu na stupnici s údajem 0,00 a menší posuvné závaží (8) do zářezu na stupnici s údajem 0,0000
- Otáčením šroubu (17) na stojanu vážek vyrovnejte hroty ukazatele (12) a (13). Pokud při provádění nastavení rovnovážné polohy vahadla (tj. vyrovnání hrotů ukazatele) rozsah šroubu (17) není dostatečný, použijte pro vyrovnání hrotů ještě vyvažovací šroub (6).



Postup při měření hustoty:

1. Měřenou kapalinu nalijte do ponorného válce cca. 20 mm po její horní okraj a vložte skleněné ponorné tělíčko do válce.
2. Posuňte válec s ponorným tělískem tak, aby jste mohli zavěsit skleněné ponorné tělíčko na závěs (5). Dbejte na to, aby se tělíčko nedotýkalo stěn válce.
3. Mohrovy vážky měří hustotu kapalin ve dvou režimech. Pro hustoty kapalin nížší než $1,0 \text{ [g.cm}^{-3}\text{]}$ ponechte závěsné závaží (15) zavěšené na vahadle. Při měření hustot vyšších než $[1,0 \text{ g.cm}^{-3}]$ sundejte závěsné závaží (15) z vahadla a ponechte ho umístěné na stojanu vah (*stupnice na ramenu vah se v tomto případě posune tak, že „0“ nyní odpovídá hodnotě „1“*).
4. Při vlastním měření posouvejte závaží (11) a (8) tak, aby došlo k vyrovnání ukazatelů (hrotů) (12 a 13). V této rovnovážné poloze udává poloha hlavního závaží (11) desetiny a setiny a poloha malého závaží (8) tisícin a desetitisícin hodnoty hustoty měřené kapaliny vyjádřené v jednotkách $[\text{g.cm}^{-3}]$.