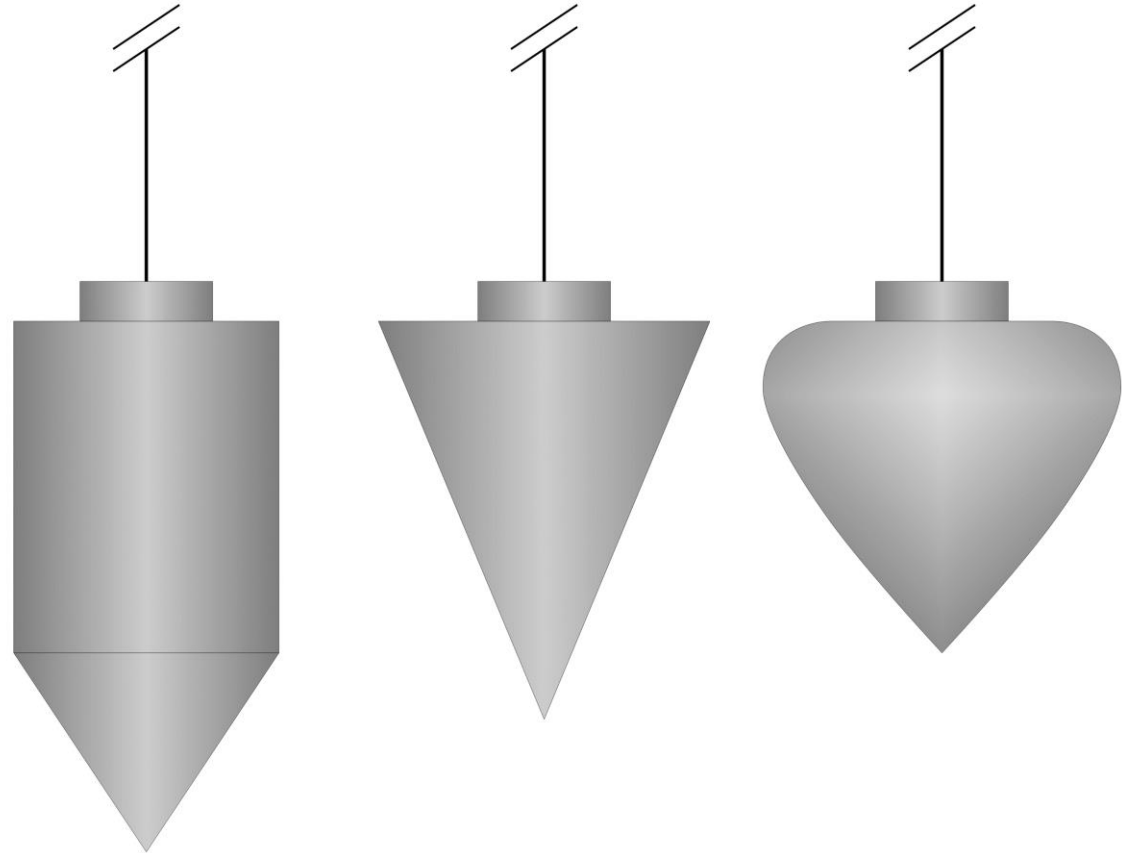


# Olovnice

Slouží k vytyčení svislého směru (přímky) a provažování bodů (umístění více bodů nad sebou).

Skládá se z těžkého rotačního tělesa a závěsu. Osa rotace musí procházet závěsem. Těleso je zhotoveno z kovu a může mít tvar válce se špičkou na spodní straně, kuželu, srdcovitý nebo hruškovitý. *Příklady viz obrázky.*

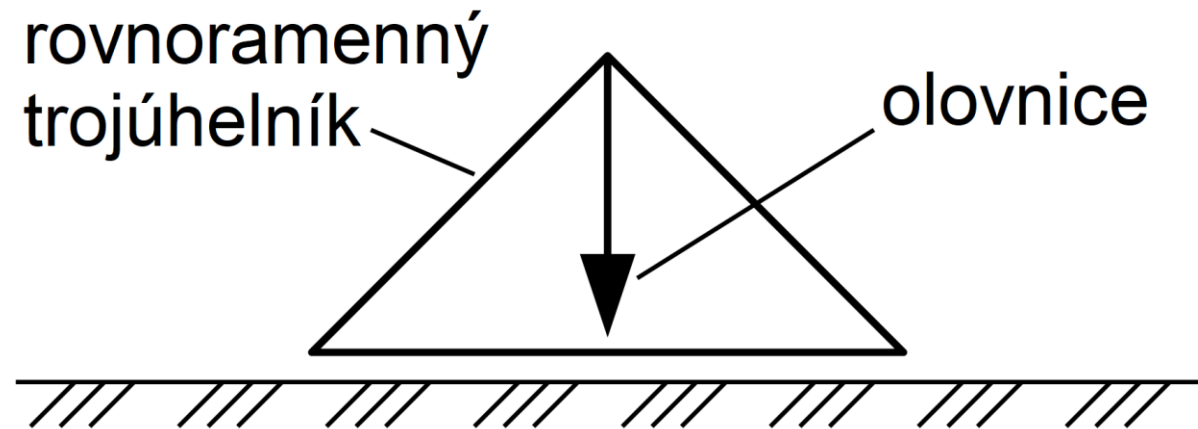


Hmotnost olovnice se v měřičské praxi pohybuje od 100 do 250 g. Na stavbách se používají olovnice o hmotnosti až 20 kg, v dolech i několik set kilogramů.

Závěs olovnice bývá z pleteného motouzu, případně silných rezných nití, aby se nezkroutil. Čím je motouz silnější, tím je přesnost olovnice menší. Z důvodů možných deformací tvaru není vhodné používat drát.

Na principu olovnice funguje tzv. krokvice (viz obrázek), která umožňuje určit vodorovnou přímku. Princip je podobný, jako u trojúhelníku s ryskou.

Pokud je ryska trojúhelníku a závěs olovnice v zákrytu, je spodní strana krokvice vodorovná. Pokud se opatří úhломěrnou stupnicí, lze krokvici využít jako sklonoměr.

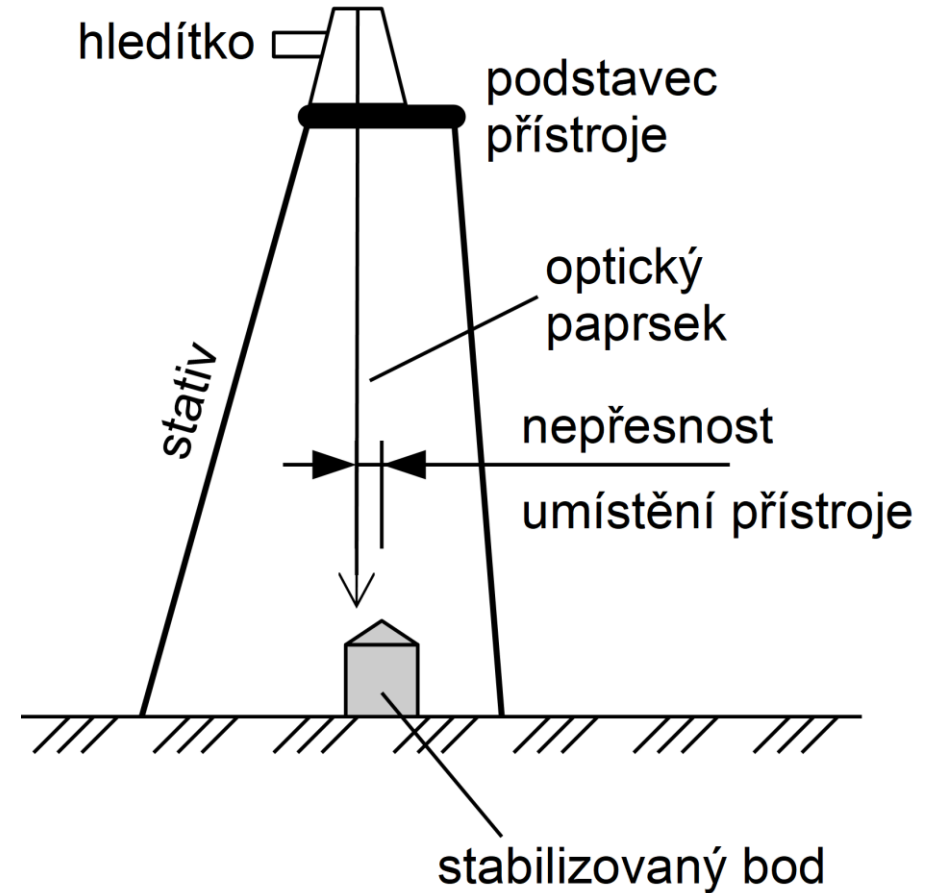
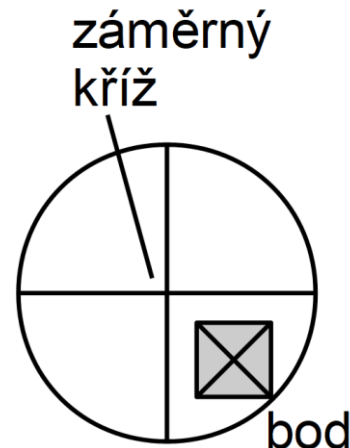


# Dostředovače

Dostředovač je zařízení, které umožňuje umístit měřicí přístroj nad vybraný bod. Obvykle je součástí měřicího přístroje (např. teodolitu), ale může být proveden jako samostatný přístroj. Obsahuje okulár (*dalekohled*), který pomocí optického hranolu lomí pohled v okuláru svisle dolů.

Pomocí vyznačeného záměrného kříže posunujeme přístroj tak, aby záměrný kříž cílil na požadovaný bod.

Pohled v okuláru



# Pentagon

**Pentagon je pětiboký optický hranol, který se používal jako pomůcka k vytyčování přímek nebo pravého úhlu. V některých případech se používal dvojitý pentagon, tj. dva pentagony na sobě. Hranol měl dvě strany zrcadlové a ty odrážely vstupující paprsek v úhlu  $90^\circ$ .**

# Měřičské jehly a kolíky

**Jehly (někdy zvané hřeby) se využívají pro zaznačení jednotlivých kladů pásma při měření délek. Používá se sada obvykle o 10 kusech.**

**Kolíky jsou z jehličnatého dřeva a slouží pro označení místa, kde byl dostředěn geodetický přístroj (označujeme hřebíkem), vytyčen bod (popisujeme číslem bodu) nebo označujeme místo měřičské značky.**