

Přípravný kurz k vykonání maturitní zkoušky v oboru
Dopravní stavitelství

MĚŘENÍ ÚHLŮ



Vyšší odborná škola stavební
a Střední škola stavební
Vysoké Mýto

Ing. Bc. Pavel Voříšek

(úředně oprávněný zeměměřický inženýr).

Vysoké Mýto

únor 2017

TEODOLIT

1. CO TO JE TEODOLIT (měření – Hz, V)

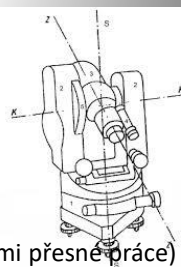
2. DĚLENÍ TEODOLITŮ

1. DLE PŘESNOSTI (minutové, vteřinové, pro velmi přesné práce)
2. DLE KONSTRUKCE (optomechanické, elektronické)

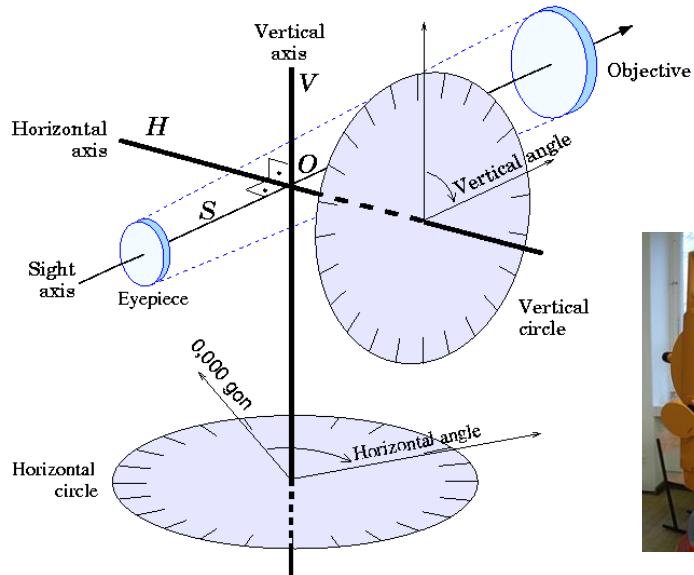
3. POMŮCKY

1. STATIVY
2. POMŮCKY PRO SIGNALIZACI CÍLE (VÝTYČKY, TERČE, ...)

4. OSOVÉ PODMÍNKY TEODOLITU



TEODOLIT – měření Hz a V



Optomechanické přístroje



Elektronické přístroje



TOTÁLNÍ STANICE (teodolit+dálkoměr+...?)



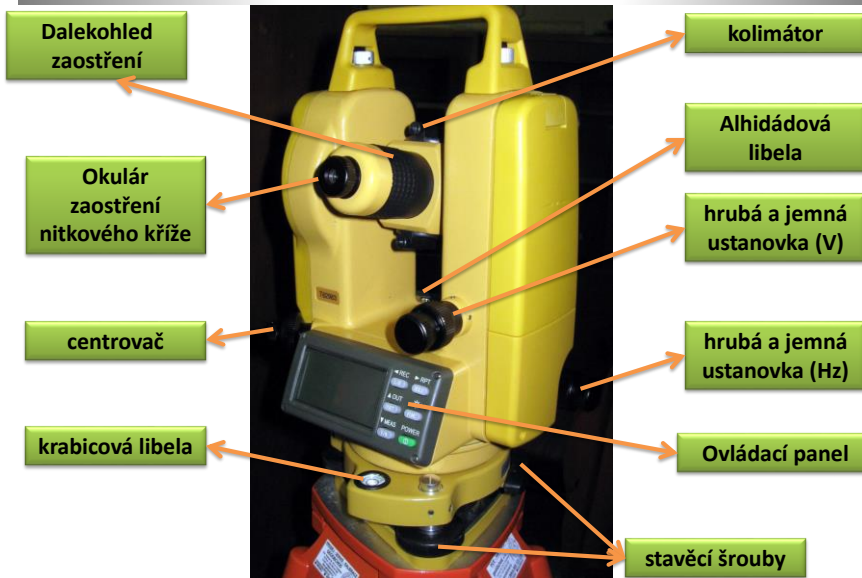
CÍLENÍ NA HRANOL:



Totální stanice – TOPCON a SOUNTH



Teodolit – popis přístroje



Příprava přístroje na stanovisku

- **Manipulace s přístrojem** (přenášení, údržba, základní obsluha, čištění, kontrola, ...)
- **Příprava na stanovisku:**
 - Hrubá centrace (odhadem nebo olovnice)
 - Jemná centrace (centrovač)
 - Hrubá horizontace (krabicová libela – „nohy“)
 - Jemná horizontace (alhidádová libela)

Měření Hz

- **Měření v I. a II. poloze dalekohledu**
- **Signalizace bodů při měření**
- **Nastavení 0 Hz**
- **Pointace** (cílení hrubé a jemné)
- **Zápisník**



Měření Hz

- **Výpočet zápisníku**

- Průměr I. a II. poloha dalekohledu
- Redukce průměru
- Průměr z více skupin

- **Vyrovnání úhlů v trojúhelníku**

- Výpočet uzávěru
- Výpočet oprav
- Vyrovnání měřených úhlů

