

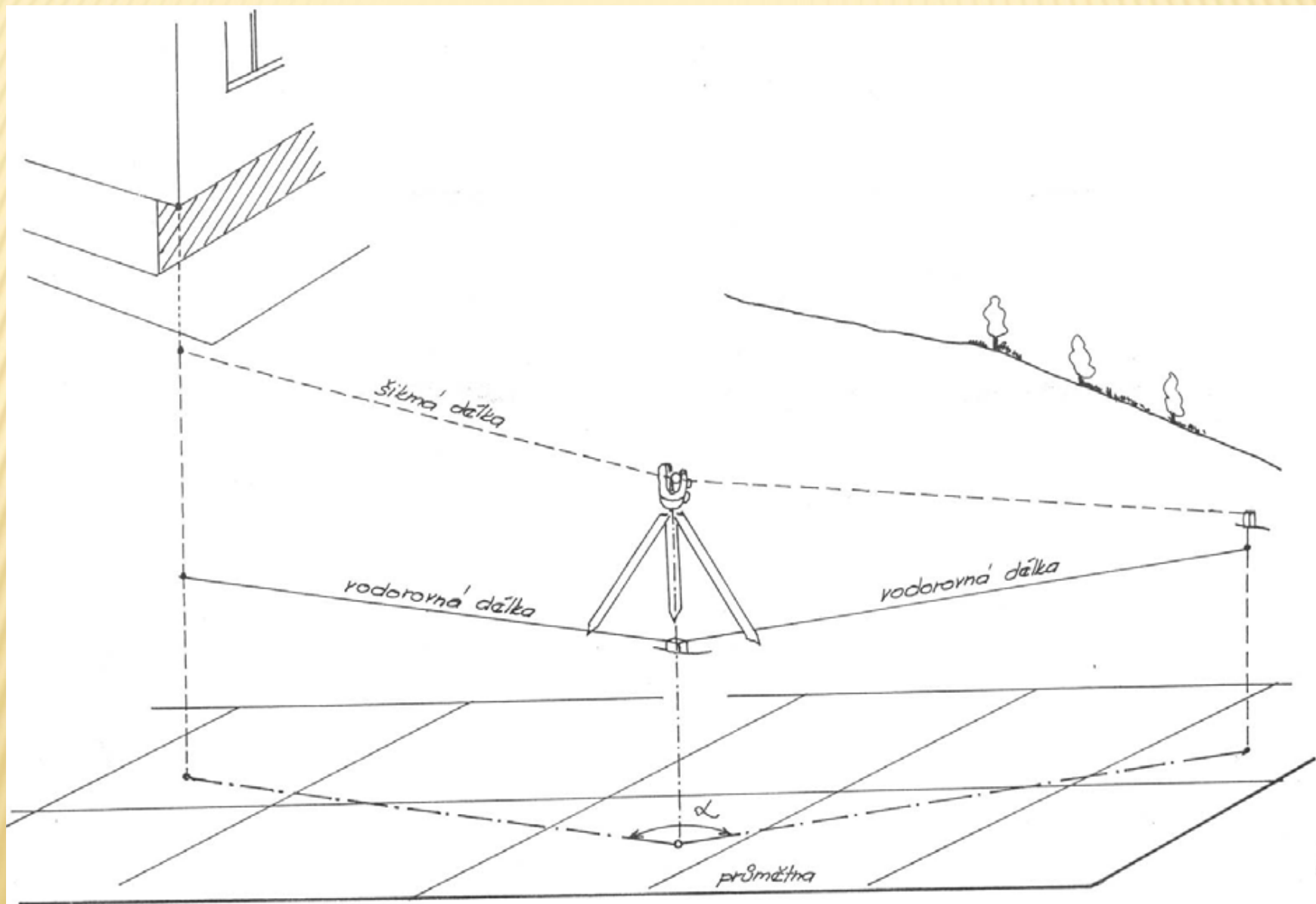


INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

MĚŘENÍ POLOHOPISU

POLOHOPIS

- ✘ Podrobným bodem polohopisu rozumíme každý prvek, který v terénu zaměříme a následně zobrazíme do mapy nebo plánu
 - + pevné – jsou to takové body, které v terénu i na plánu či mapě jsou jednoznačně identické (např. roh stavby, mezník s křížkem atd.),
 - + volné – tyto body nelze v terénu přesně identifikovat (body na kruhových objektech, obvody křoví, mokřin apod.).
- ✘ Polohu podrobných bodů polohopisu určujeme geodetickými metodami od sítě pevných bodů polohového pole



METODY MĚŘENÍ

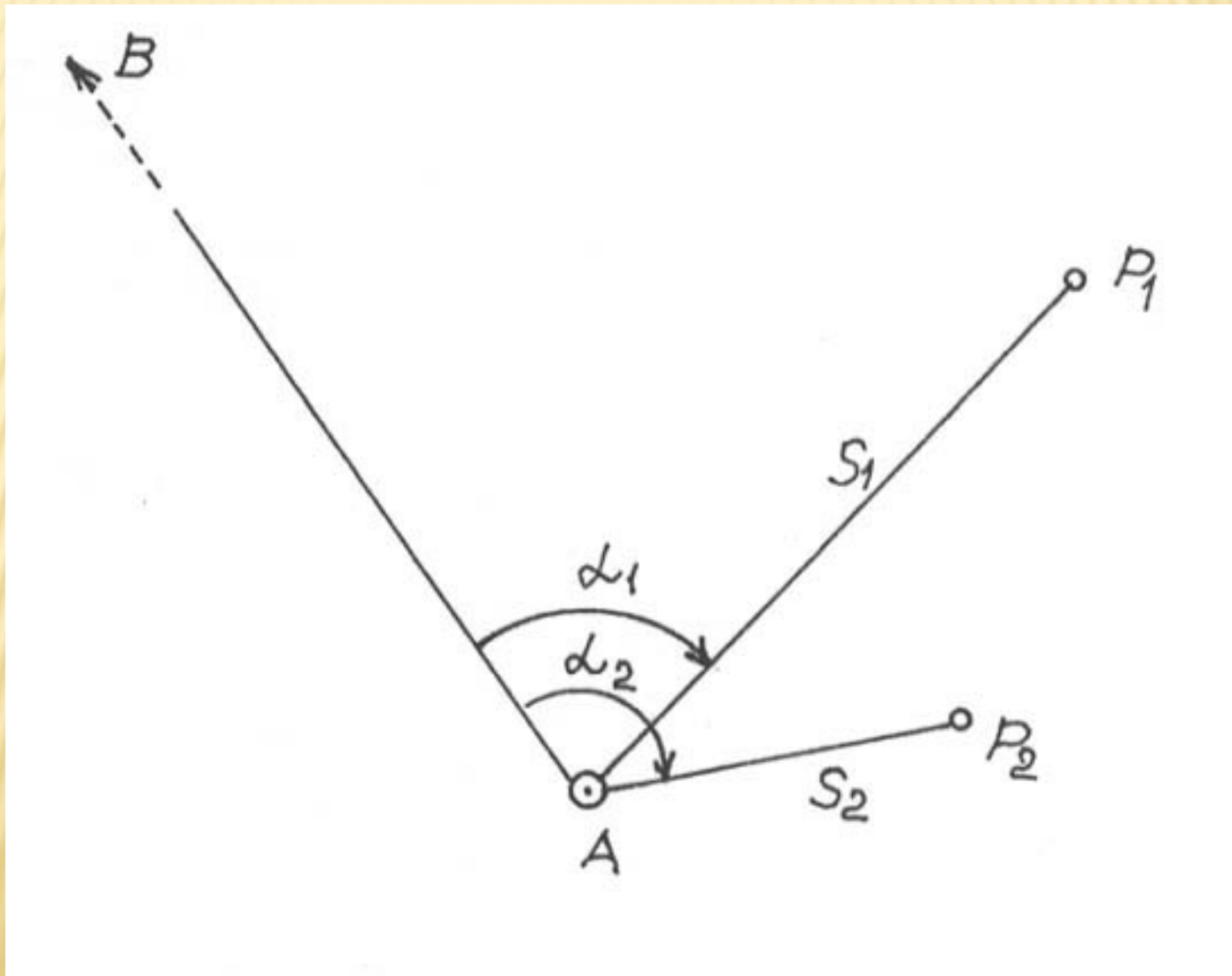
× polární

- + zjišťujeme velikost vodorovného úhlu od známého směru a vodorovnou vzdálenost od stanoviška k podrobným bodům

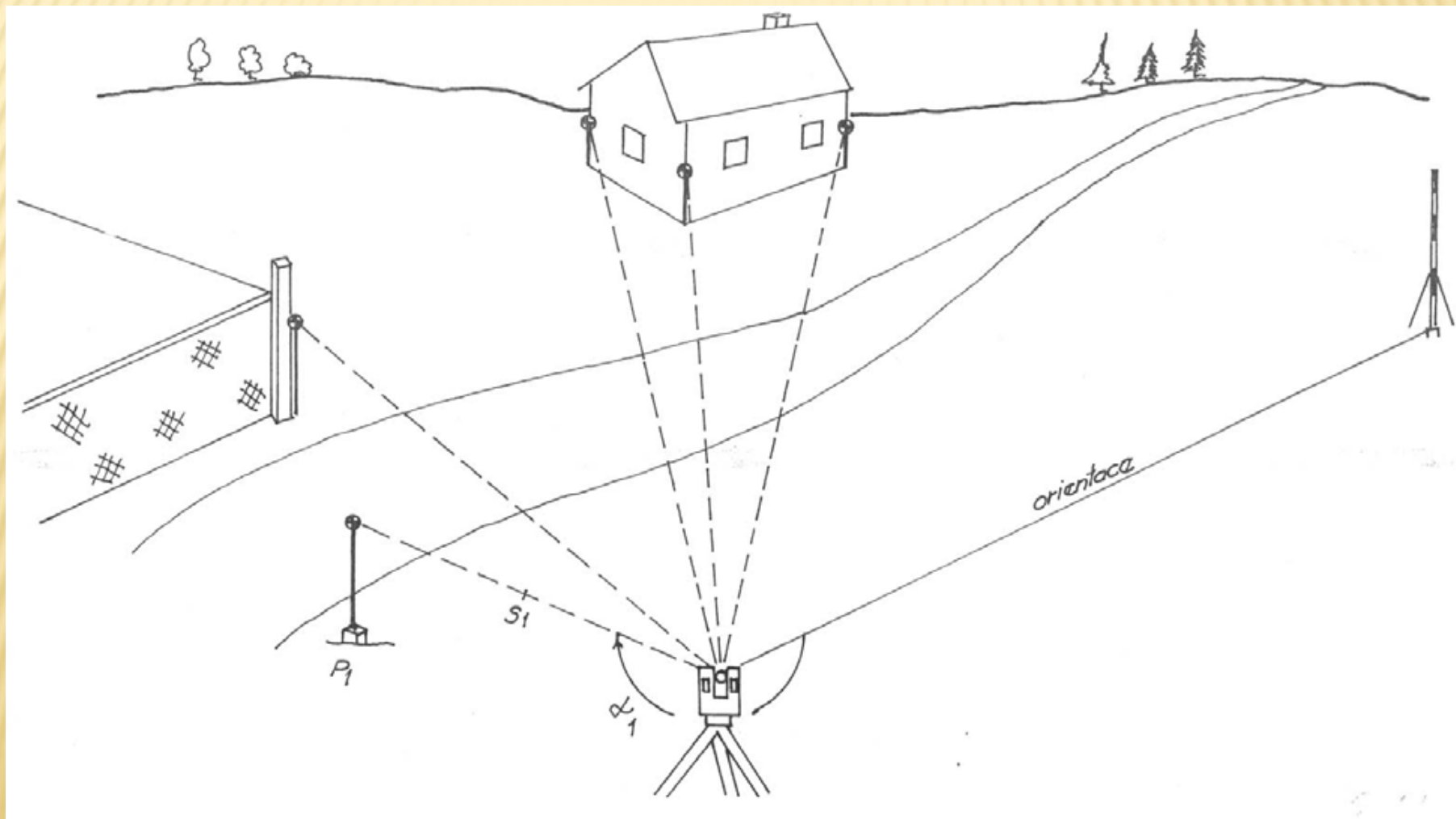
× ortogonální

- + zde zjišťujeme hodnoty staničení a kolmic podrobných bodů vůči dvěma nejbližším bodům měřické sítě

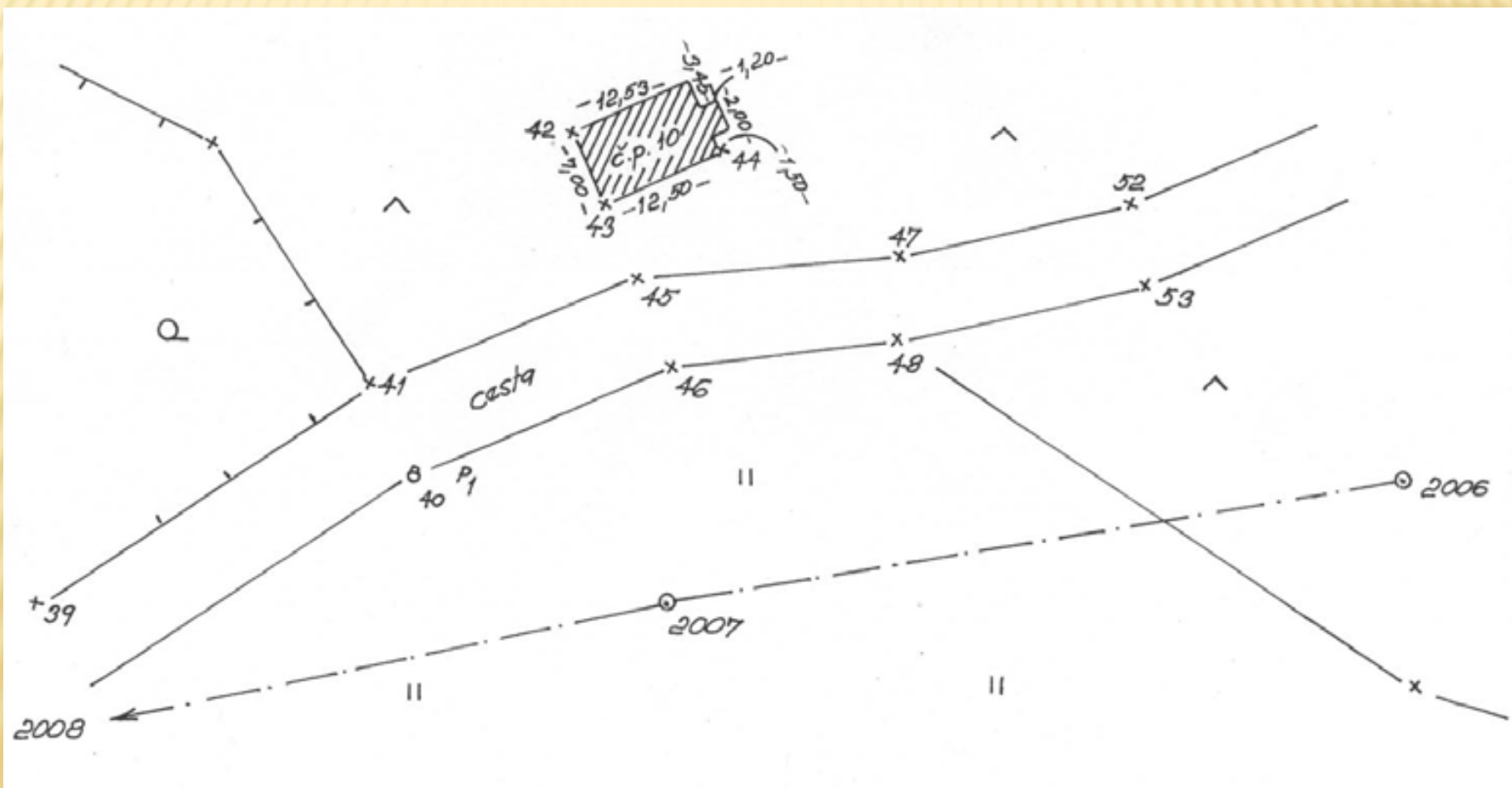
POLÁRNÍ METODA



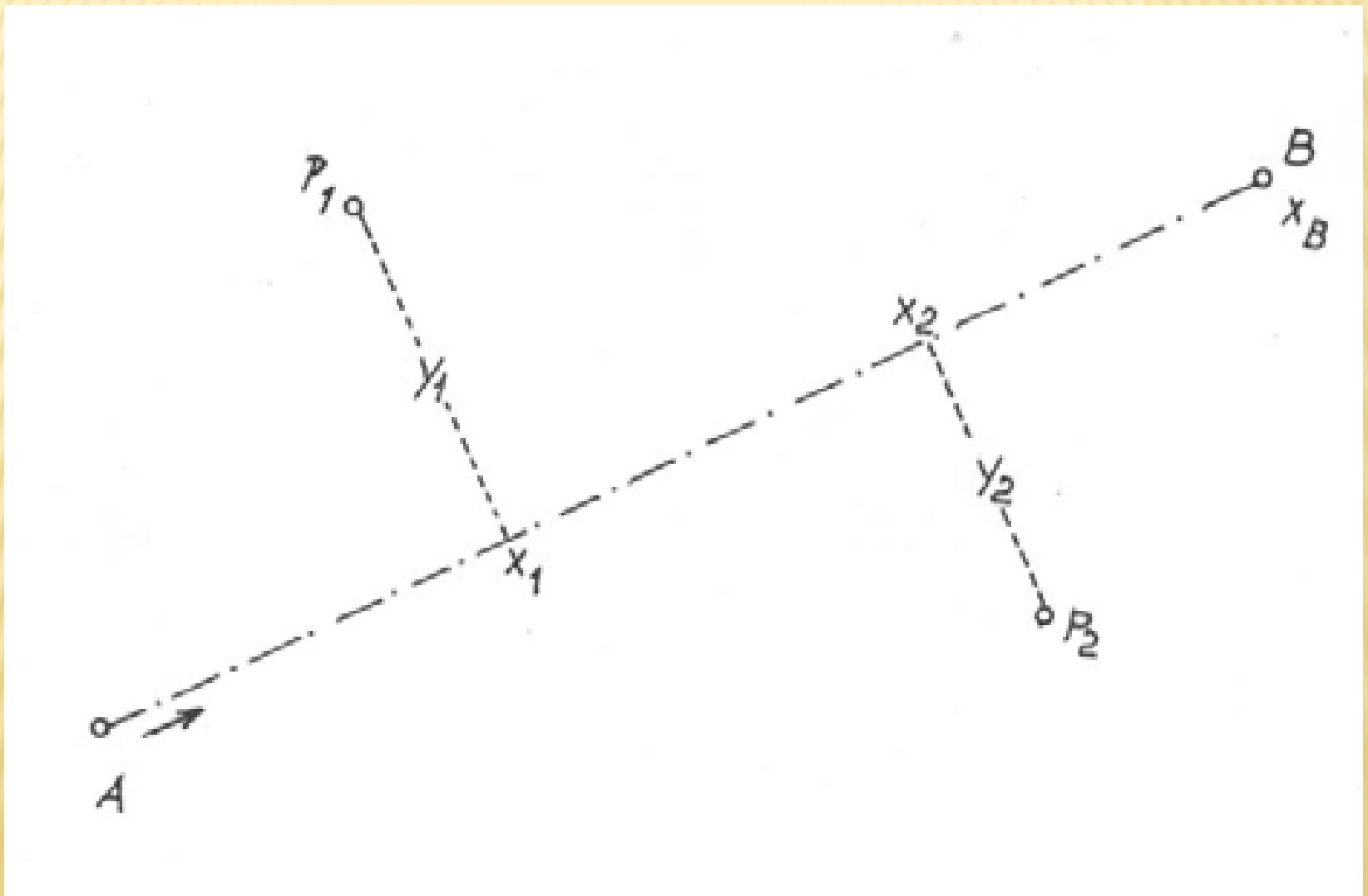
POLÁRNÍ METODA



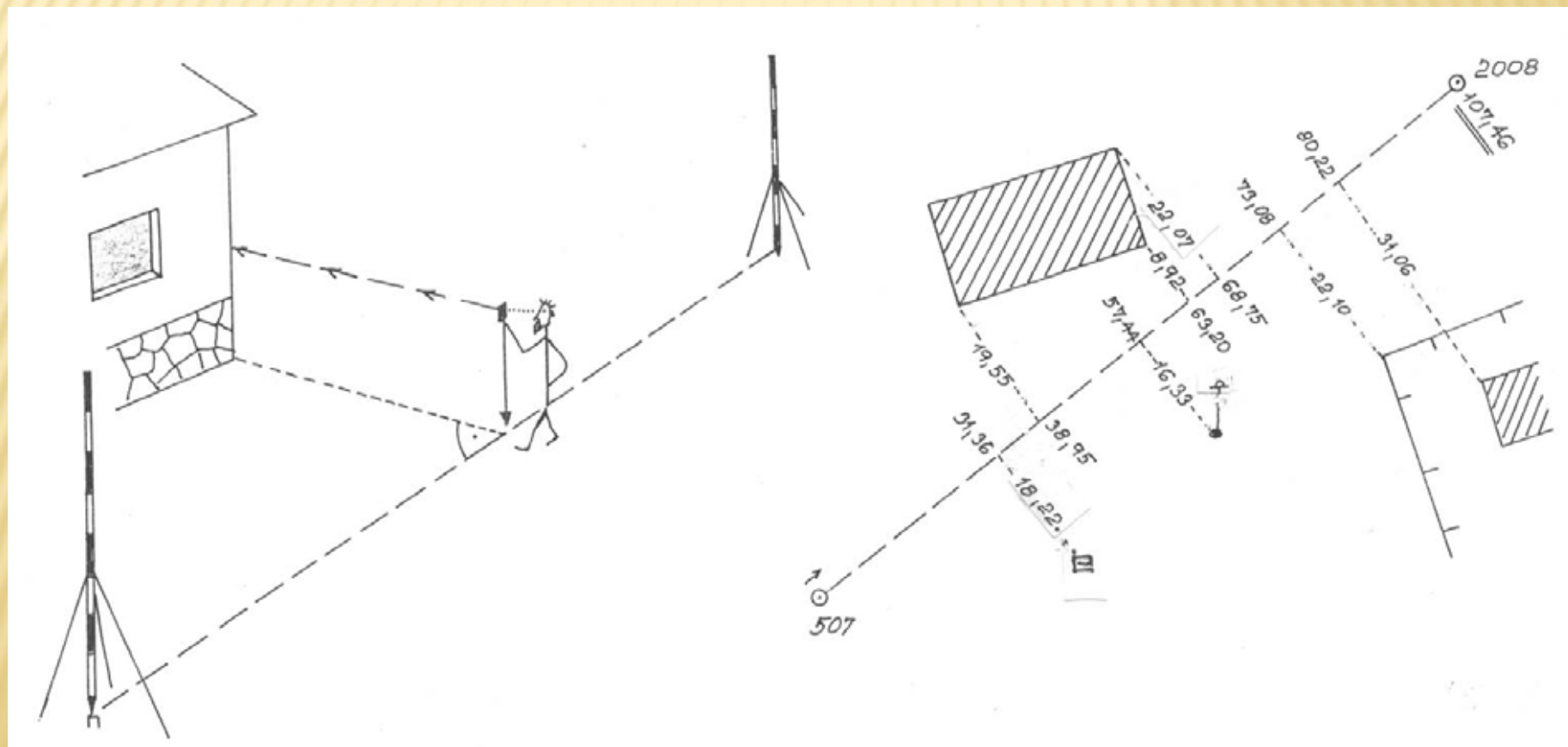
POLÁRNÍ METODA



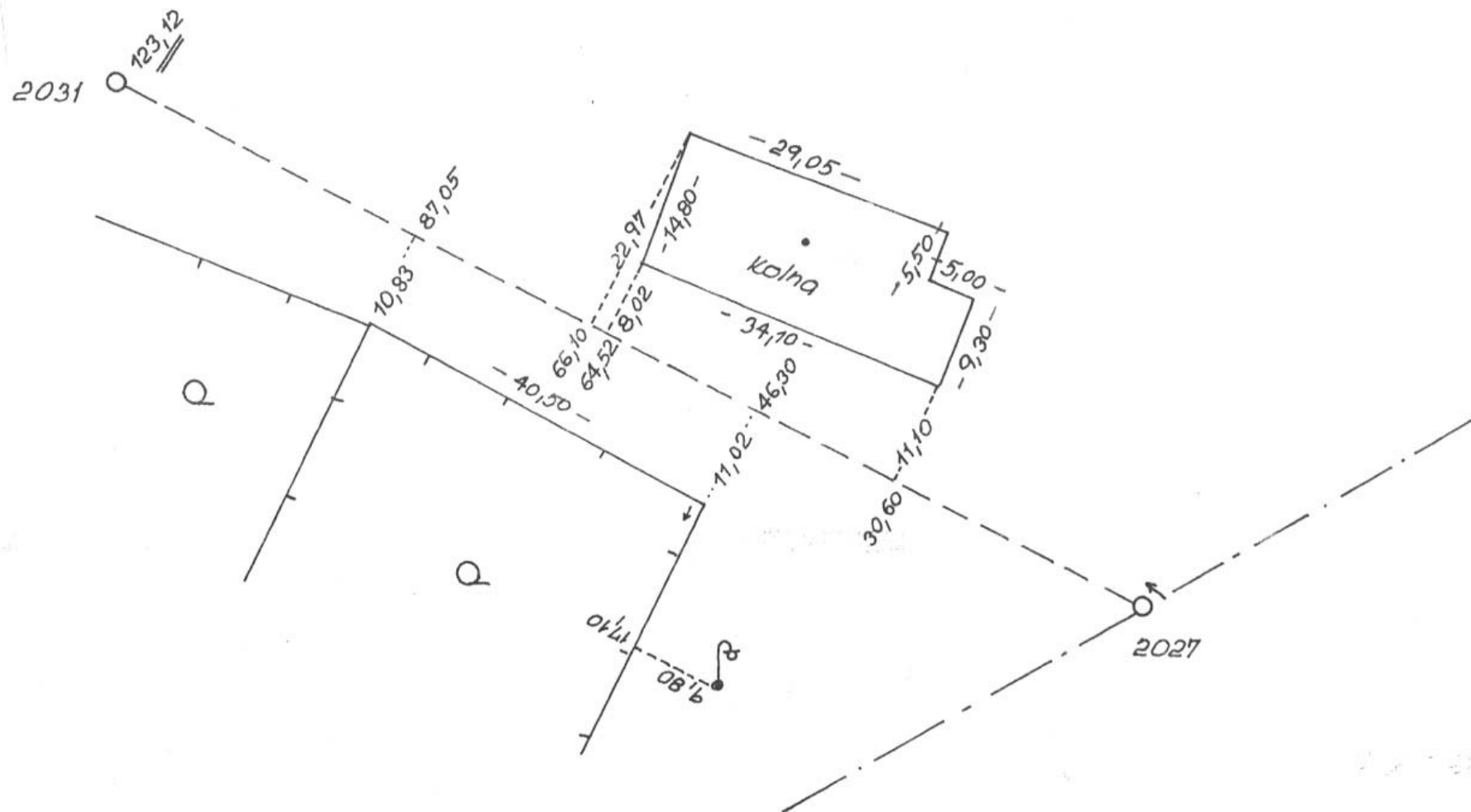
ORTOGONÁLNÍ METODA



ORTOGONÁLNÍ METODA



ORTOGONÁLNÍ METODA

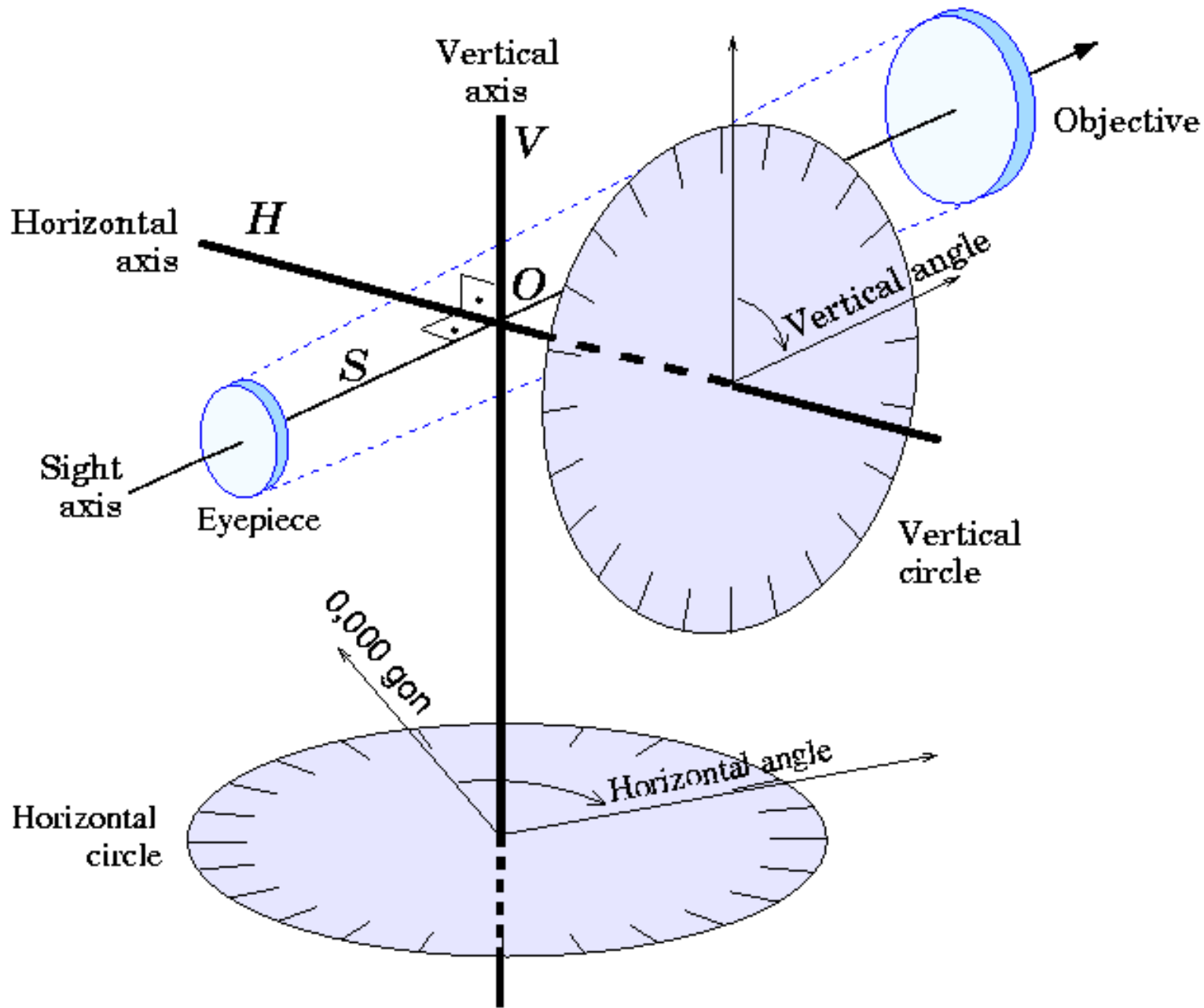


POMŮCKY

- × pásma, metry, hranoly
- × teodolit
- × totální stanice

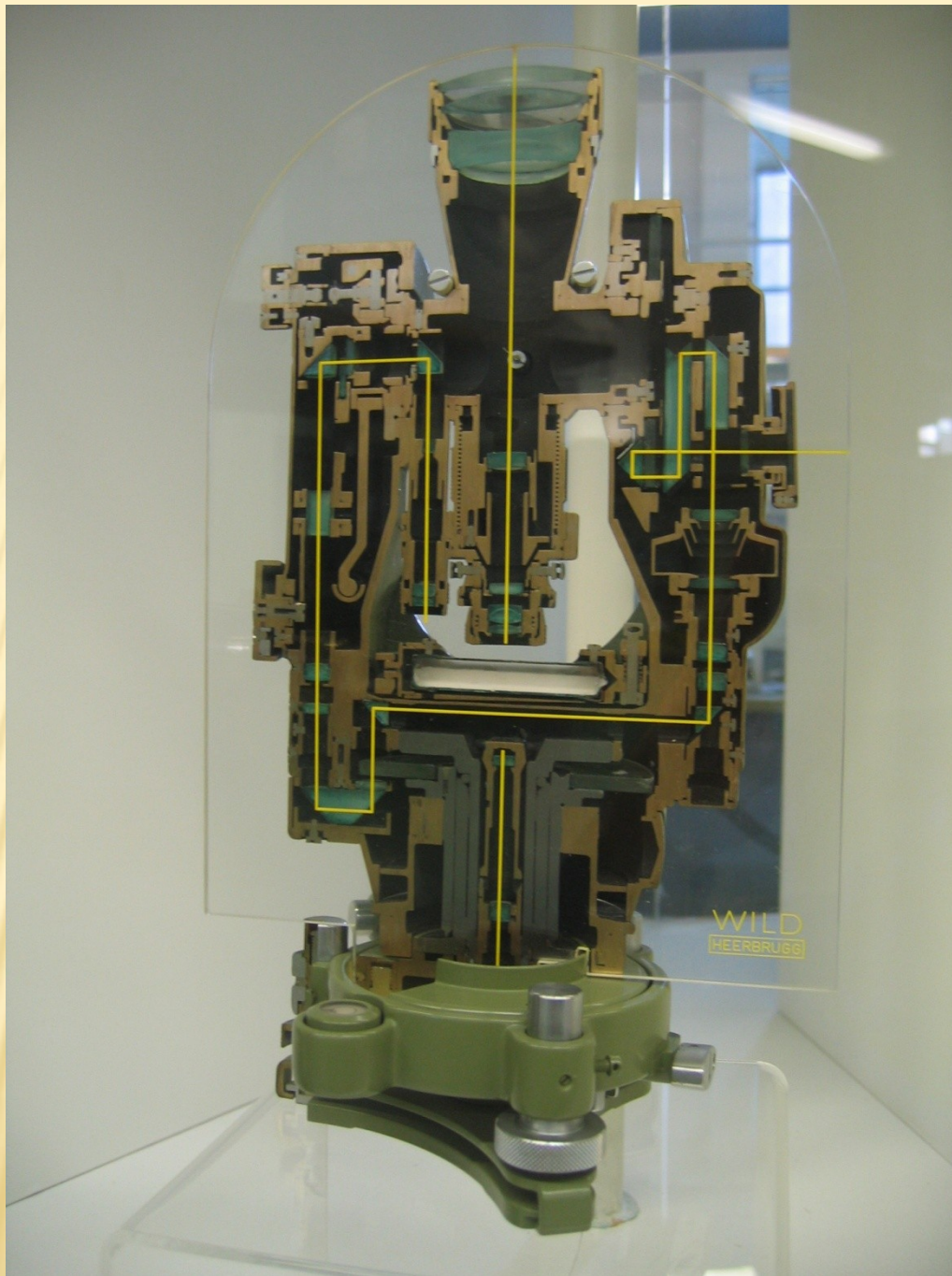
TEODOLIT

- ✘ geodetické přístroje, které slouží k měření a vytyčování vodorovných a svislých úhlů. První teodolit sestrojil v r. 1720 mechanik John Sisson.
- ✘ Mechanické teodolity se stále zdokonalovaly a vyráběly se ve většině průmyslově vyspělých zemí. V první polovině 20. století v Čechách prosluly především teodolity firmy Josef a Jan Frič Praha (později Meopta)





Zwölfrolliger Repetitionstheodolit für die Haupttriangulation
Reichenbach, Utrschneider, Lieberr
München, um 1810



TOTÁLNÍ STANICE



- × Postup měření s totální stanicí nebývá obtížný. Po krátkém zácviku a důkladném prostudování přiloženého návodu k obsluze jej může provádět každý.
- × Vzhledem k ceně přístroje, která představuje zhruba hodnotu nového osobního automobilu, je však třeba, aby jeho obsluha věnovala převozu i práci s ním patřičnou pozornost.

