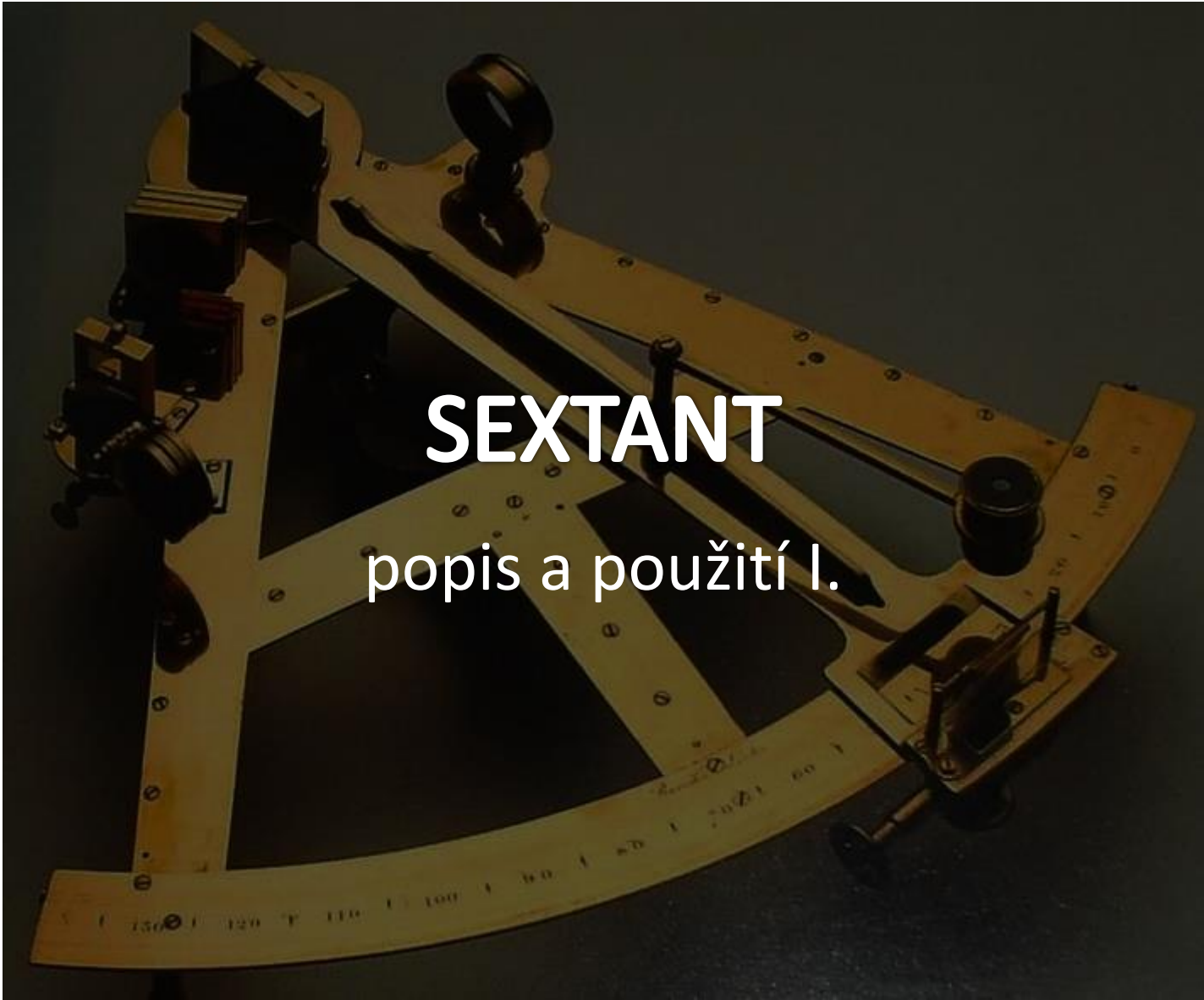




SEXTANT

popis a použití I.



Sextant je přenosný přístroj pro měření úhlové vzdálenosti dvou těles nebo úhlu výšky nebeských těles nad horizontem. Od 18. do první poloviny 20. století byl nejpoužívanějším přístrojem pro určení zeměpisné polohy při navigaci.



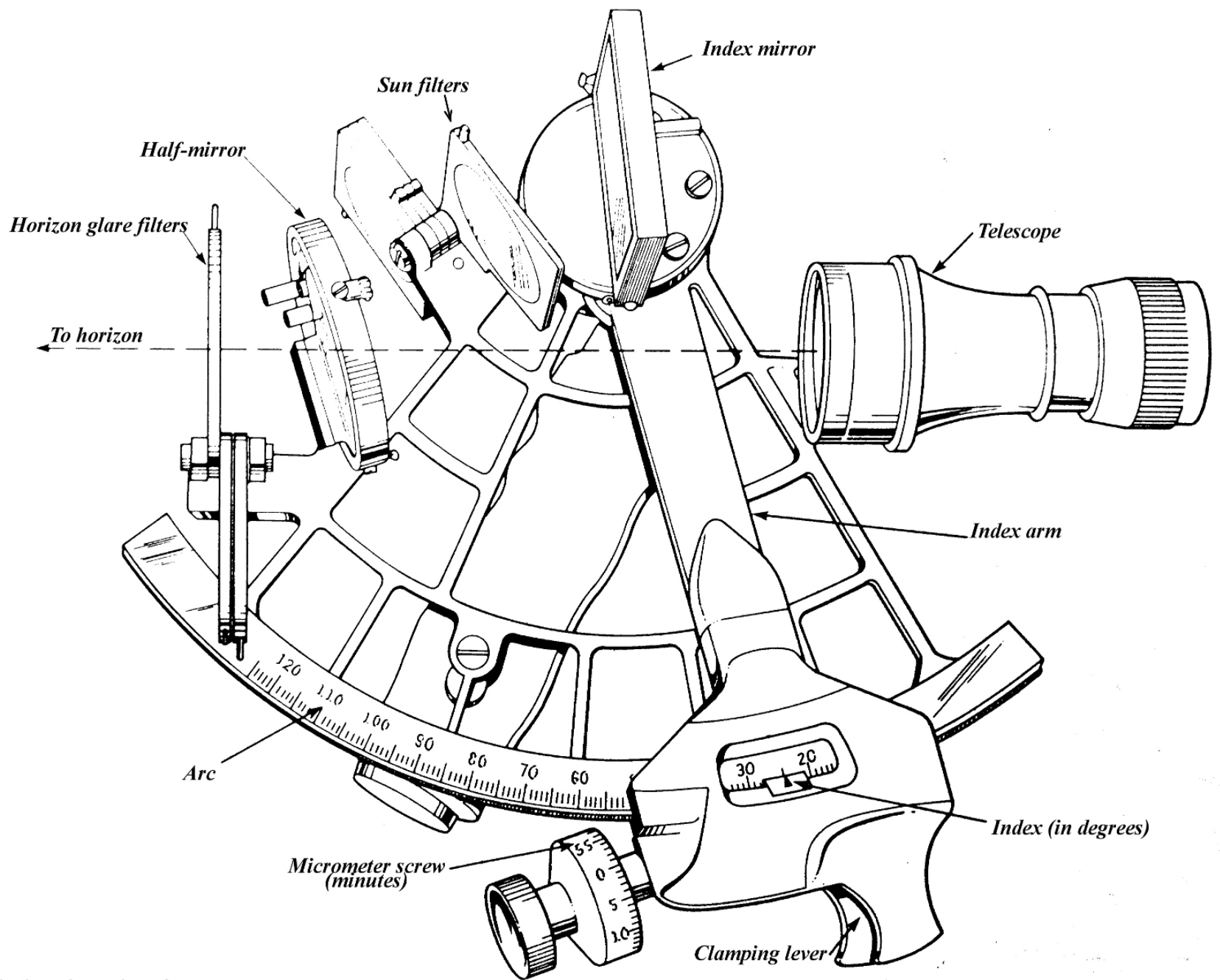
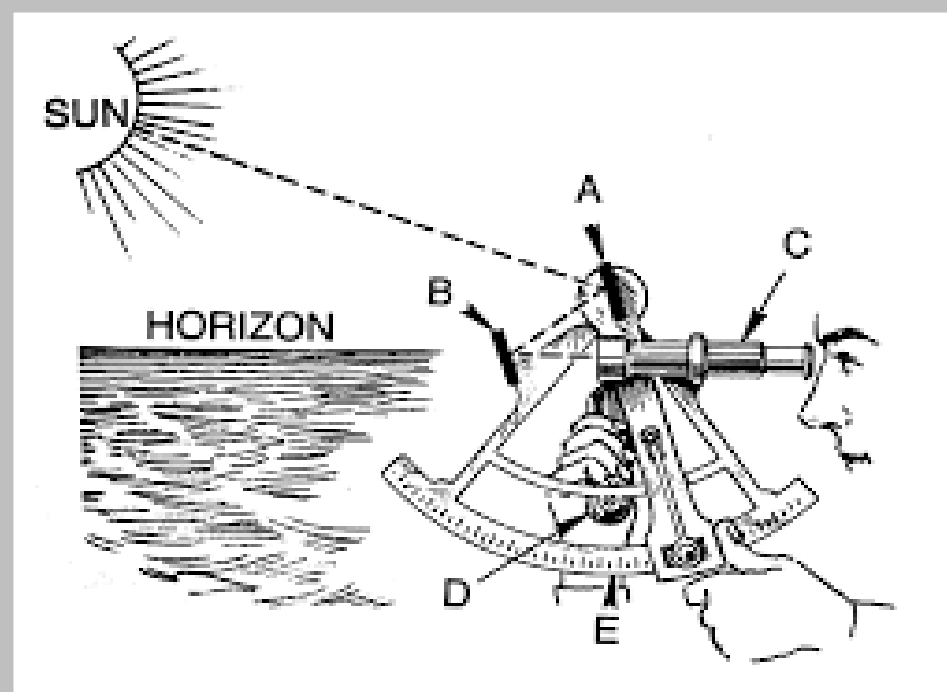
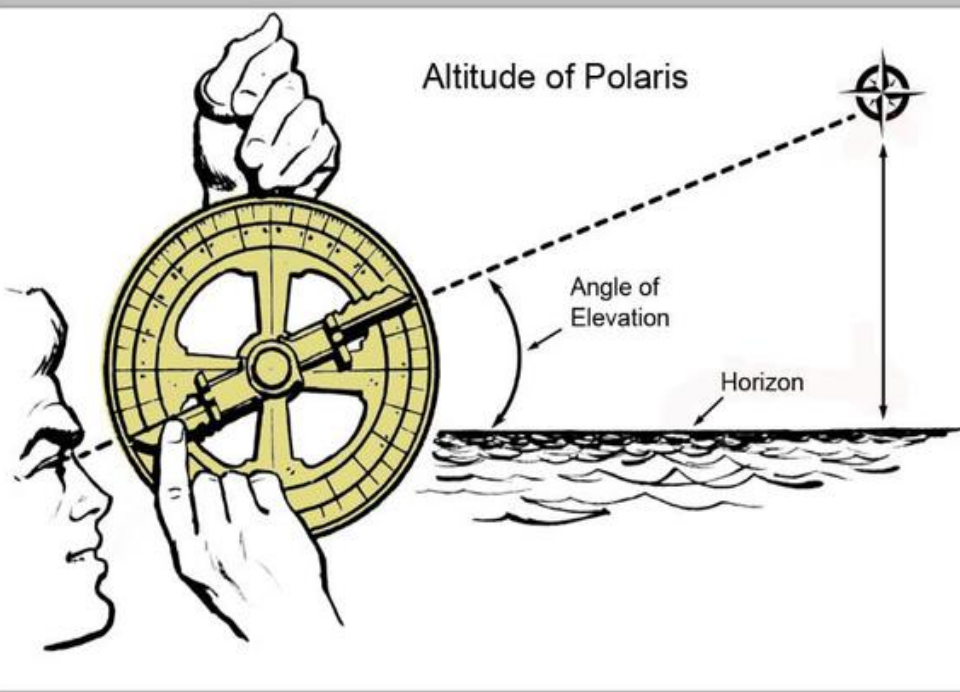
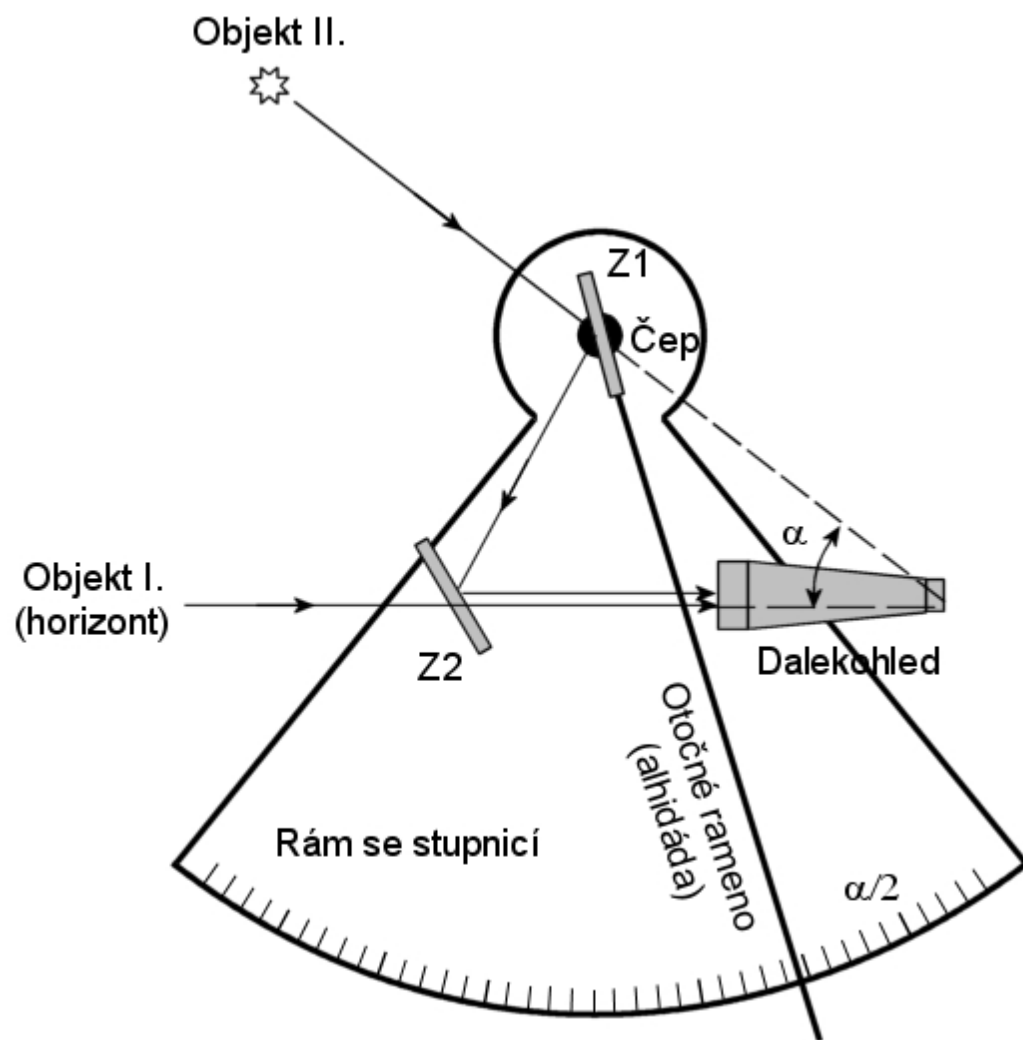
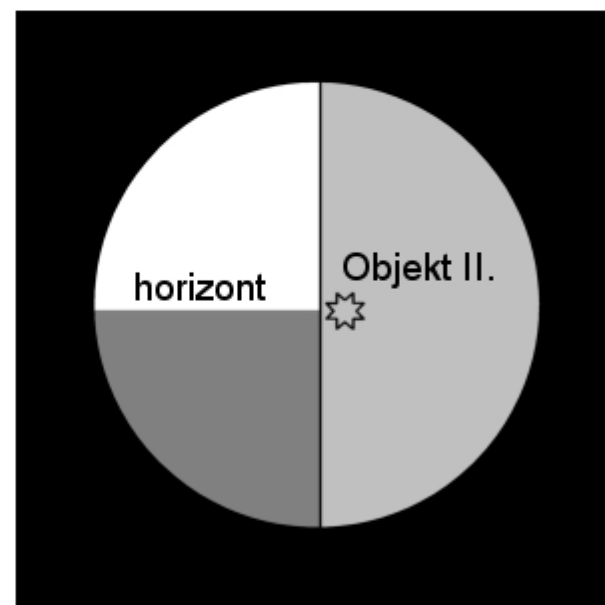


Fig 1 - schematics of a sextant

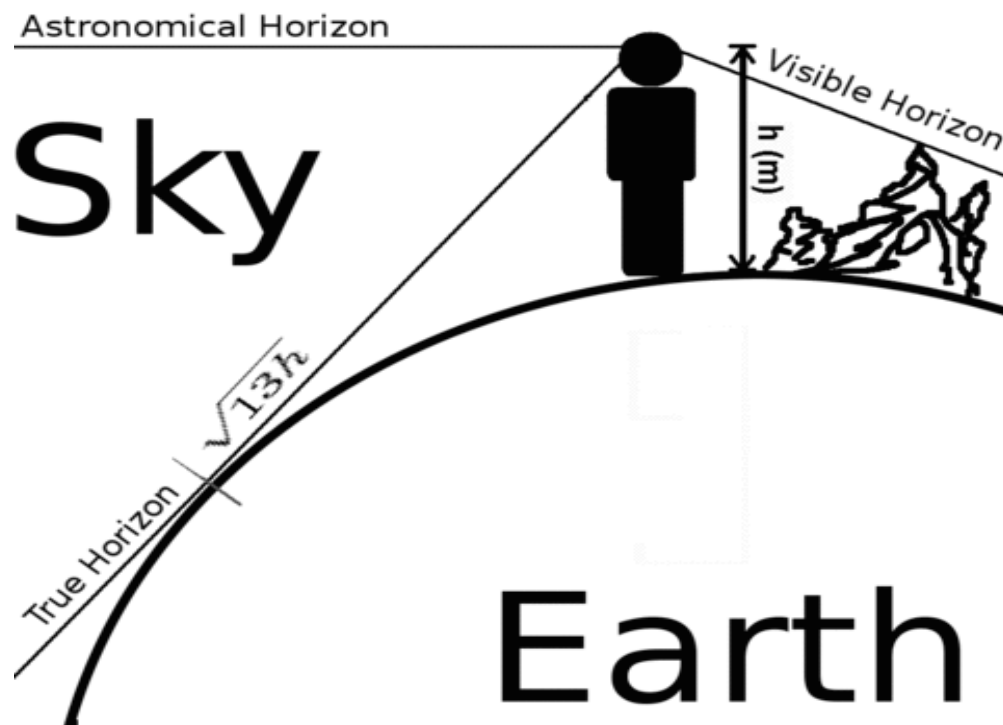




Zorné pole dalekohledu



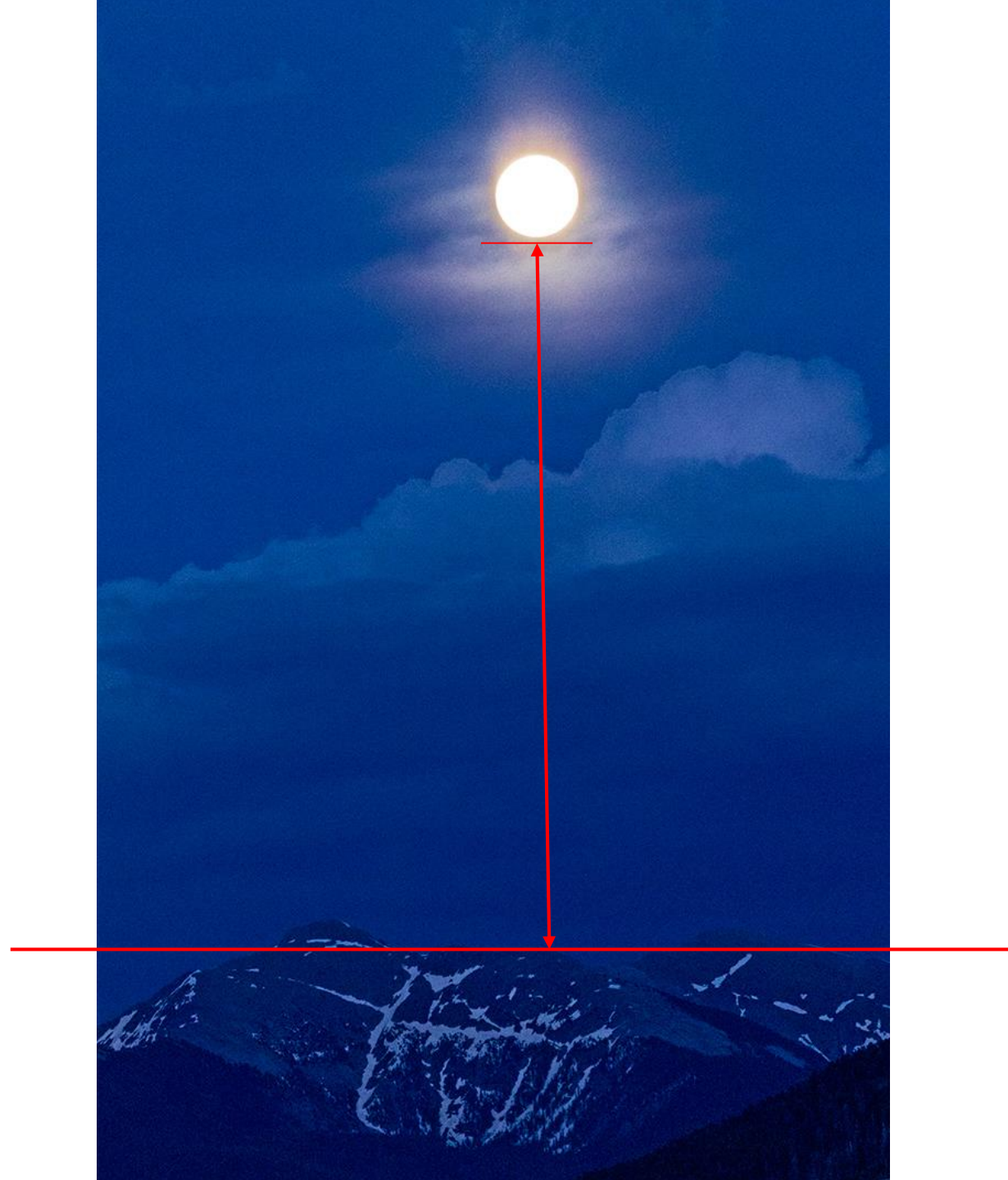
Obzor (horizont): je optická hraniční čára mezi viditelným povrchem planety Země a oblohou

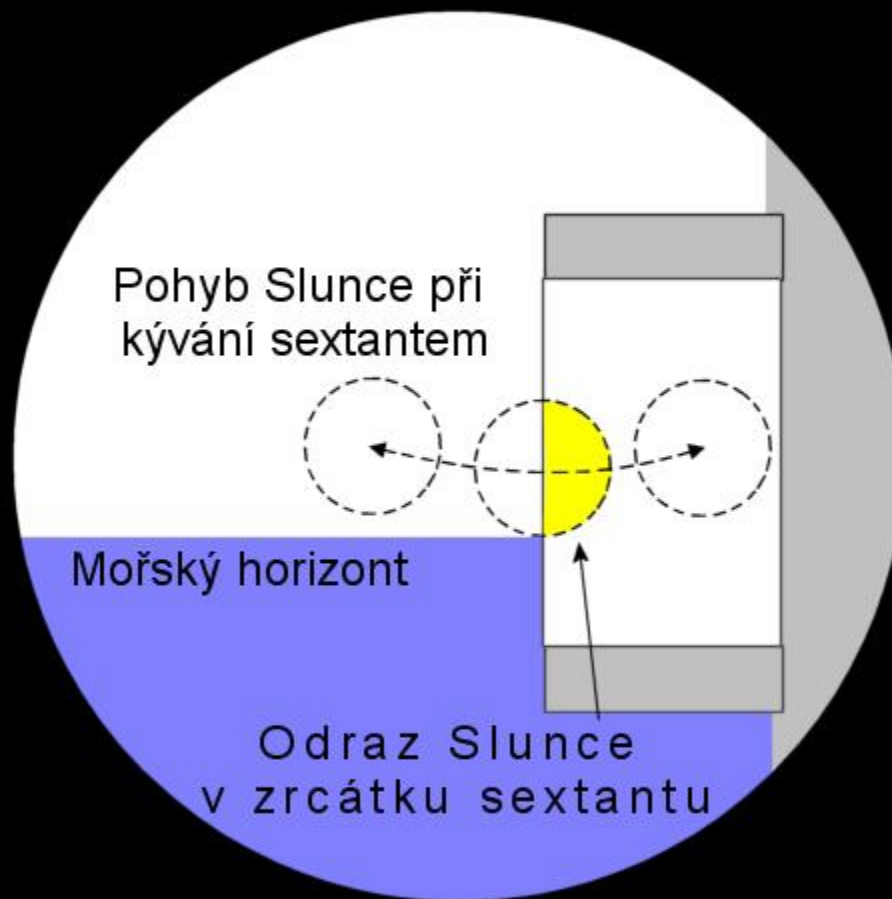


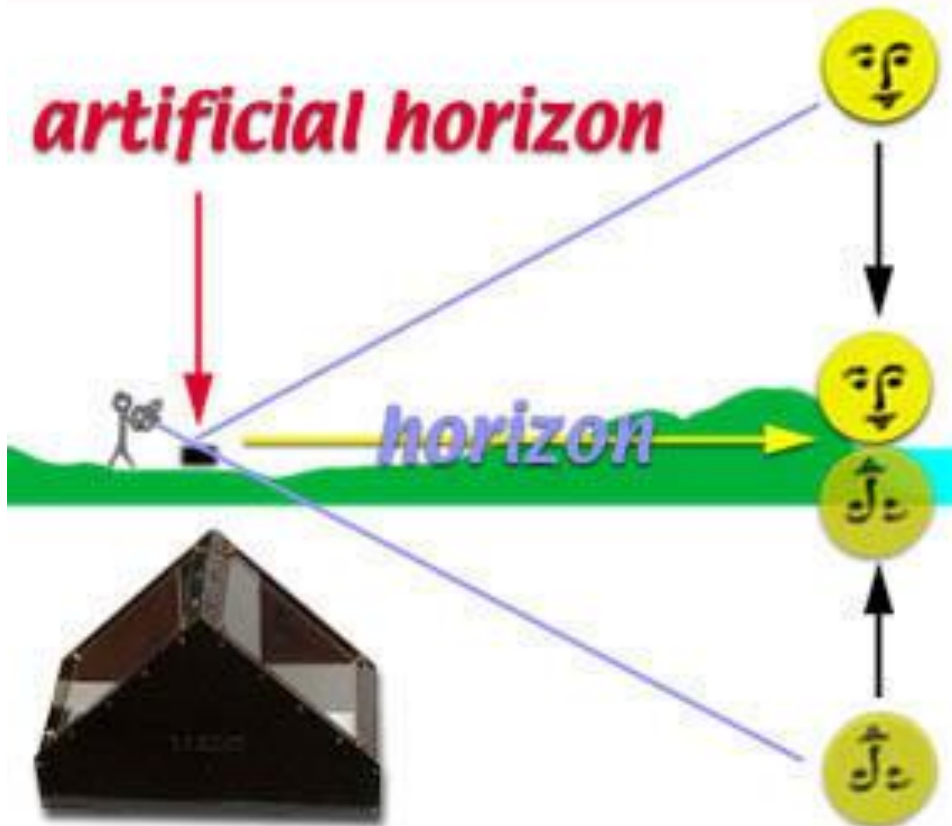
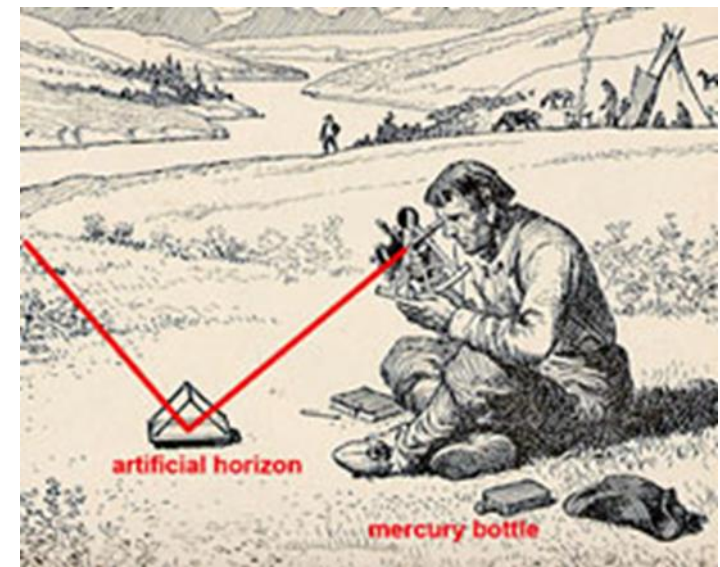
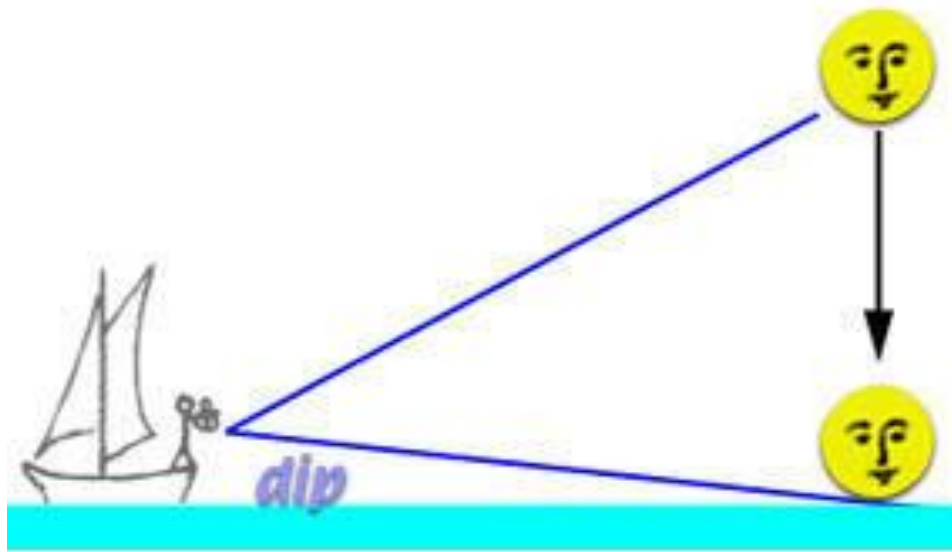
Astronomický: vodorovná rovina, protínající oko pozorovatele

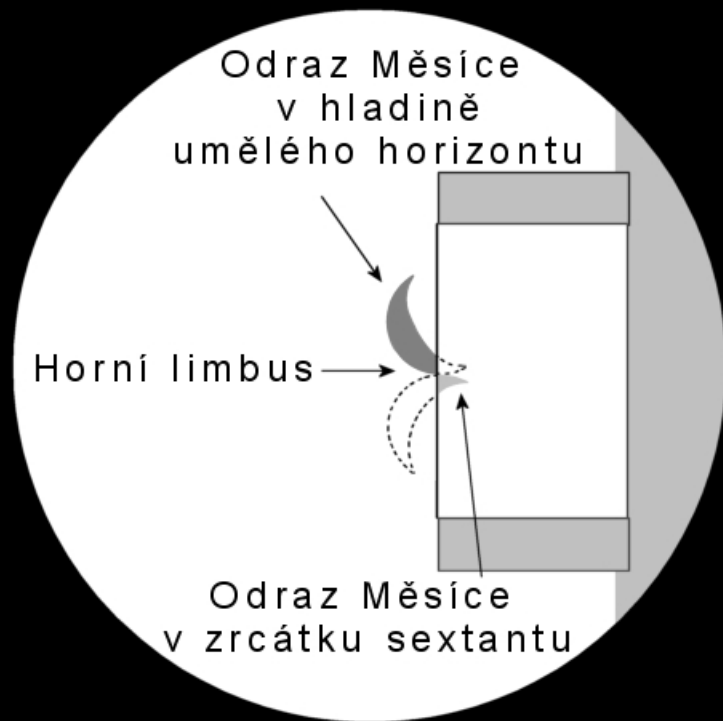
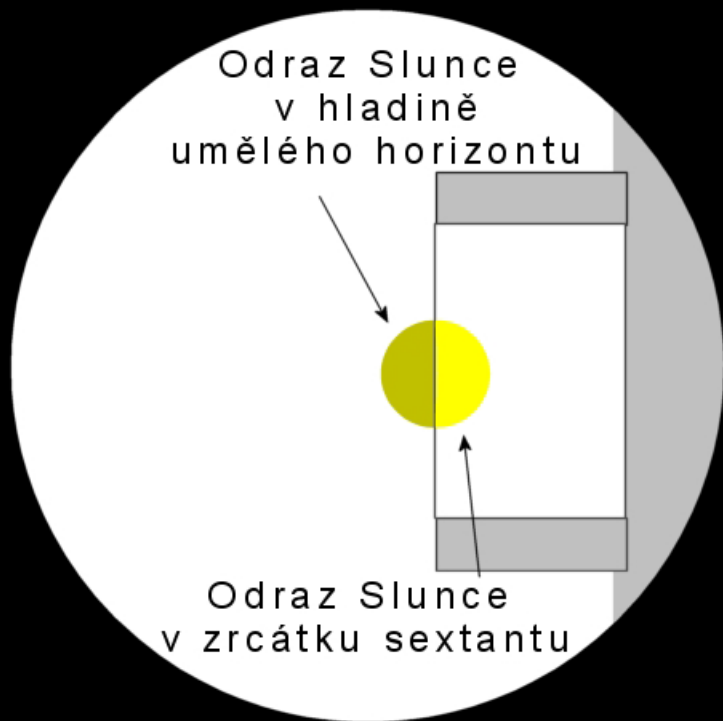
viditelný horizont: tvořený například horami, stavbami, lesy a podobně

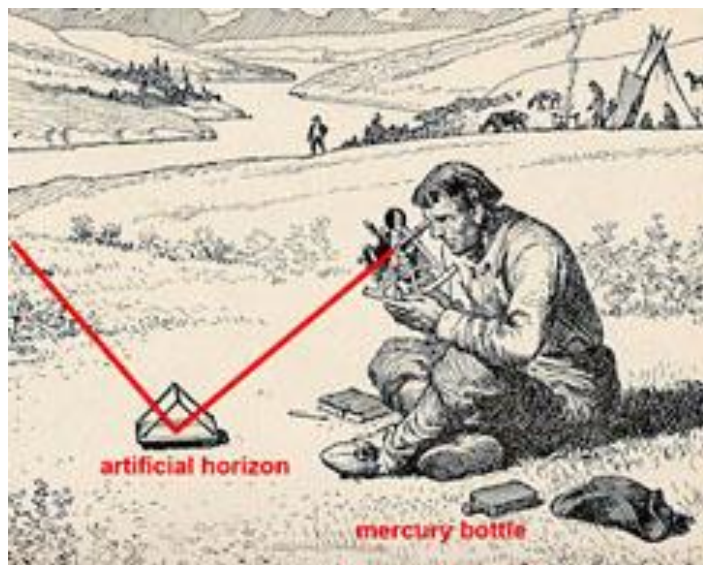
pravý horizont: tvořený ideálním povrchem Země, například na moři.

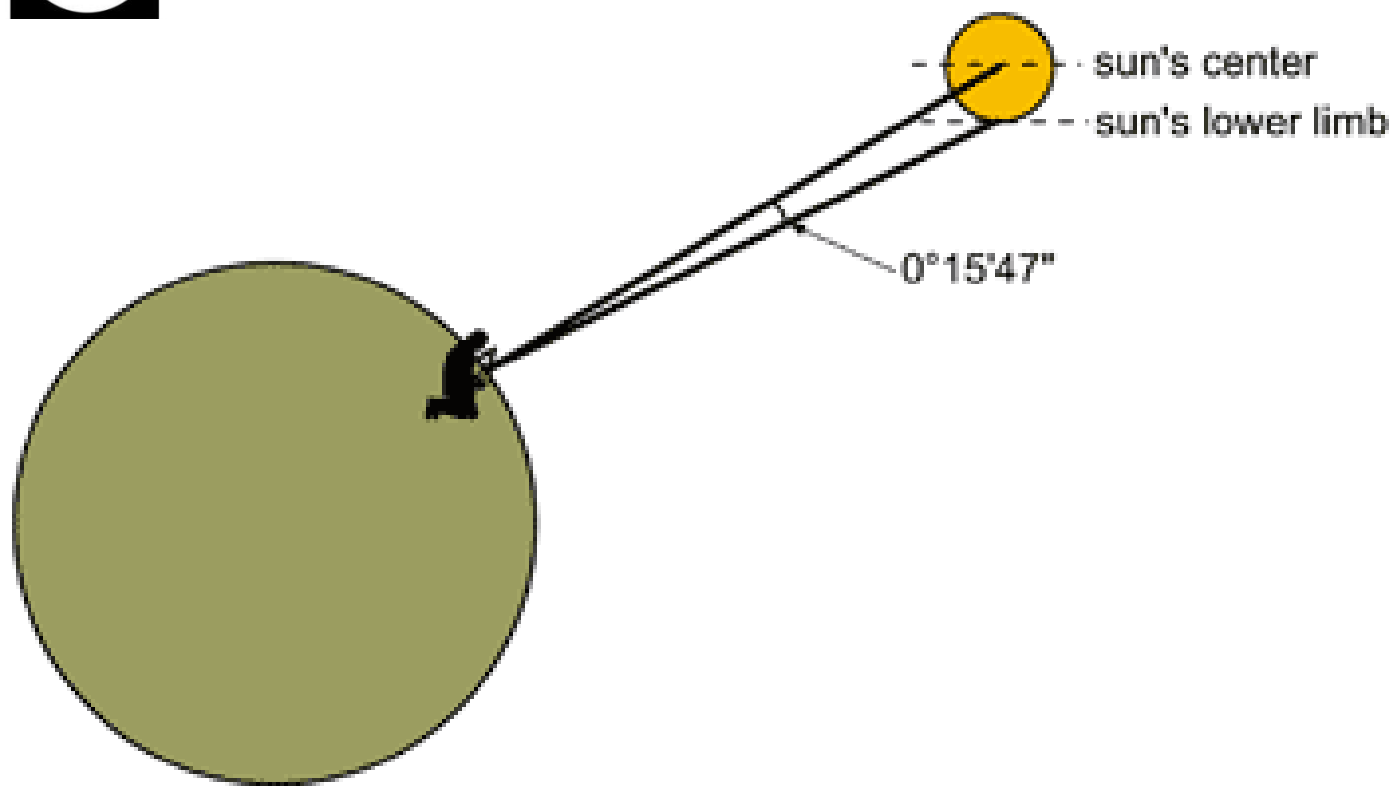


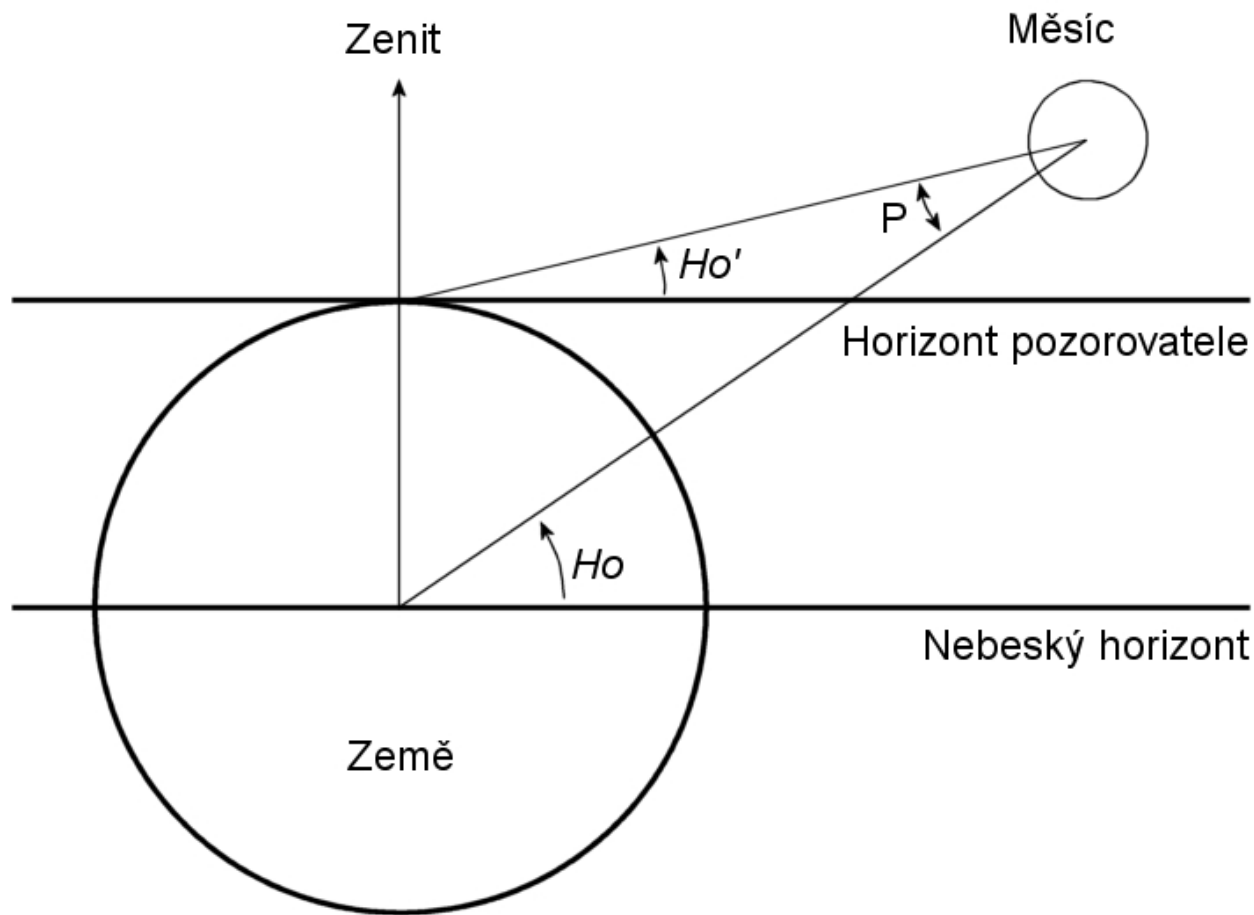












Hvězdy, vzdálené planety, Slunce – střed: $Ho = (SR - IE) = 2 - R$.

Venuše a Mars, Měsíc – střed: $Ho = (SR - IE) = 2 - R + P$.

Slunce – dolní limbus: $Ho = (SR - IE) = 2 - R + SD$.

Slunce – horní limbus: $Ho = (SR - IE) = 2 - R - SD$.

Měsíc – dolní limbus: $Ho = (SR - IE) = 2 - R + P + SD$.

Měsíc – horní limbus: $Ho = (SR - IE) = 2 - R + P - SD$.

Kroužek pro přírodovědné talenty při Hvězdárně Valašské Meziříčí

