Příprava č. 21 - Pokyny

1. Napsat zápis z této přípravy
2. Součástí této Přípravy není žádný DÚ, proto mi žádné fotokopie zápisu neposílejte.

Pokyny_21_7b

DALEKOHLEDY

1) D se používají k pozorování velmi vzdálených objektů
2) Využití: astronomie, pozorování zvířat, rostlin, turistika, divadlo, vojenství, námořnictví
3) Dalekohled je tvořen objektivem a okulárem = soustava spojených čoček

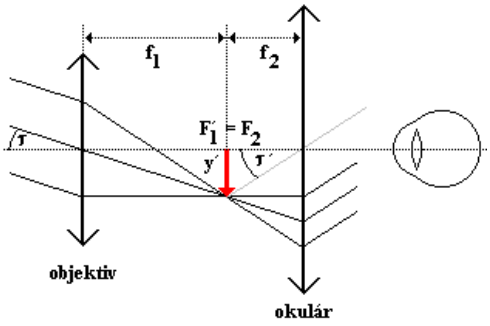
Dalekohled

Podle konstrukce objektivu se optické dalekohledy dělí na:

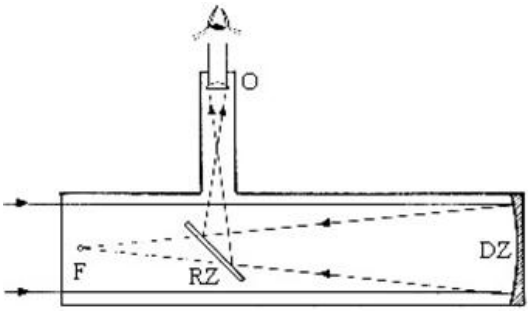
1. refraktory - objektiv je tvořen spojnou čočkou
(Keplerův dalekohled a Galileův dalekohled)

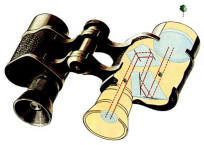
2. reflektory - objektiv je tvořen dutým zrcadlem
(Newtonův dalekohled)

Keplerův dalekohled



Newtonův dalekohled





K astronomickým účelům použil dalekohled poprvé v roce 1606 Galileo Galilei.
Další dalekohled zkonstruoval roku 1611 Jan Kepler (1751 - 1630).

Druhy dalekohledů

Další vlastnosti dalekohledů

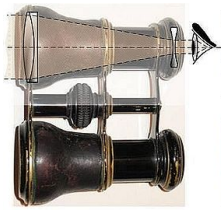
a) vytváří obraz zvětšený, vzpřímený
(např. turistický d.) nebo převrácený
(hvězdářský d.)

b) významné vlastnosti:
- zvětšení (přiblížení)
- světelnost objektivu

lodní dalekohled

c) dalekohledy:
- s pevnou ohn. vzdáleností
- s proměnnou ohn. vzdáleností
(„s ostřením")

d) dalekohledy:
- s 1 tubusem
- se 2 tubusy



Parametry dalekohledů