

STAVBA DALEKOHLEDU

SNAŽILI JSME SE...

OPTICKÉ PŘÍSTROJE

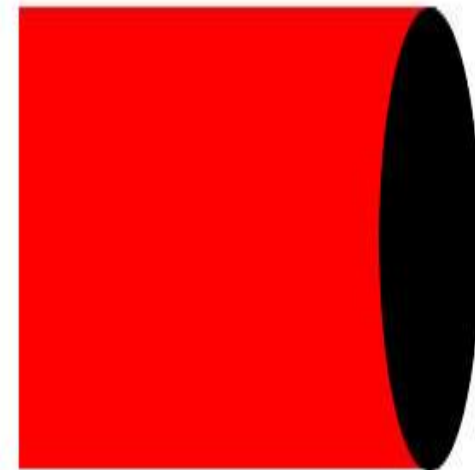
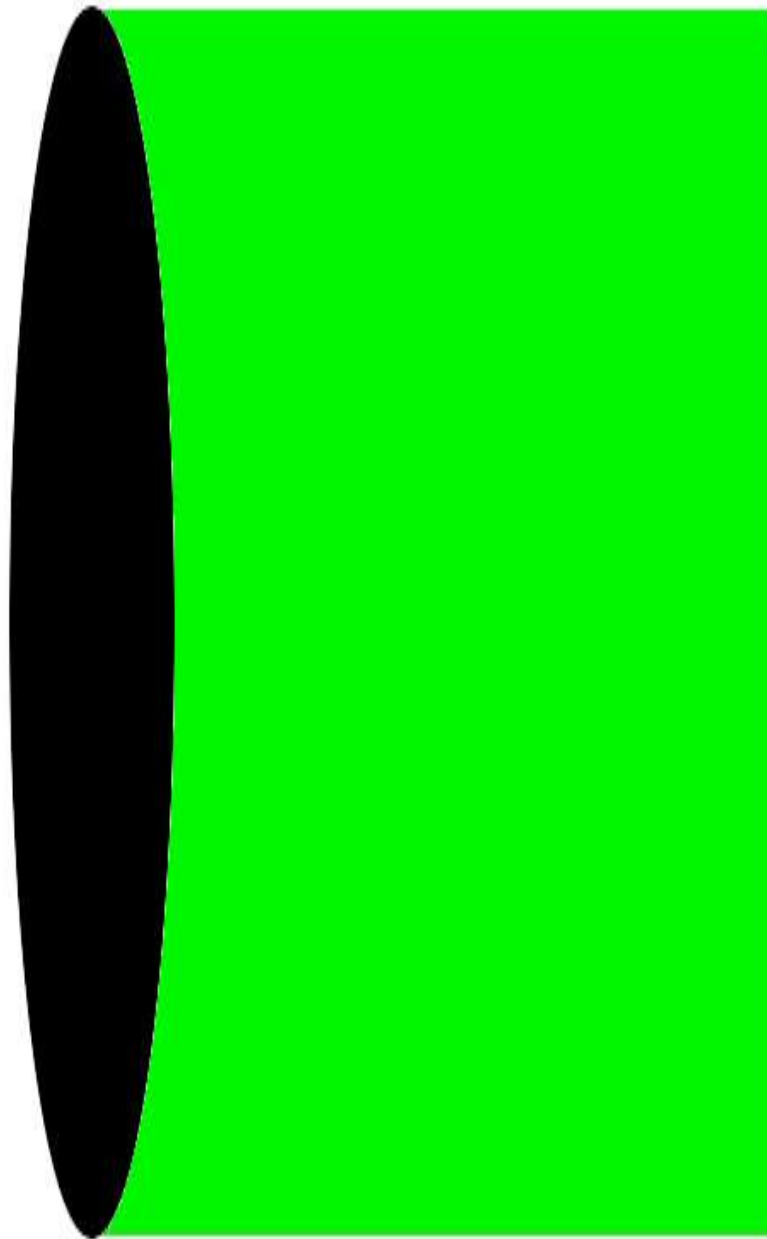
- LUPA
- MIKROSKOP
- DALEKOHLED

DALEKOHLED

ZÁKLADNÍ DĚLENÍ:

- REFLEKTOR
- REFRAKTOR

DALEKOHLED



DRUHY ČOČEK

- SPOJKA

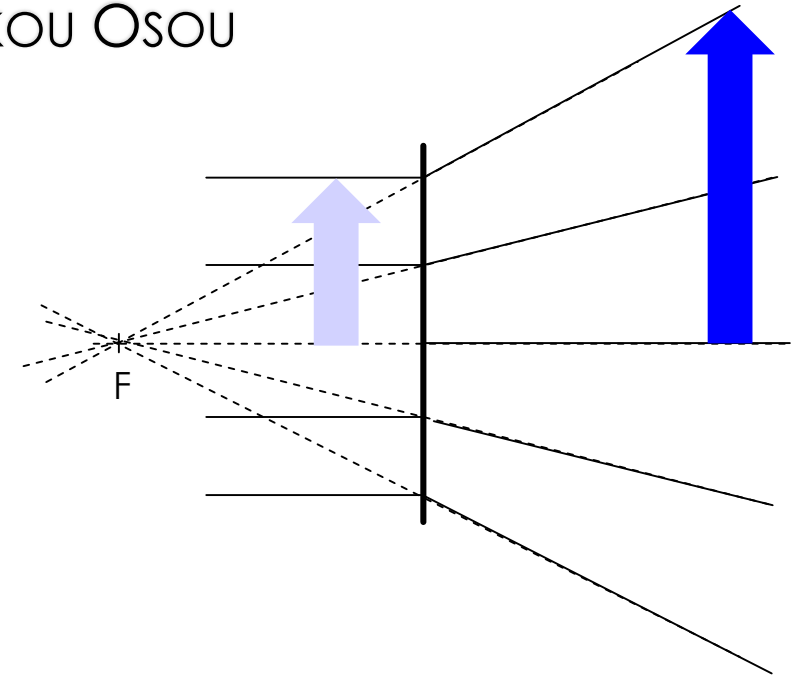
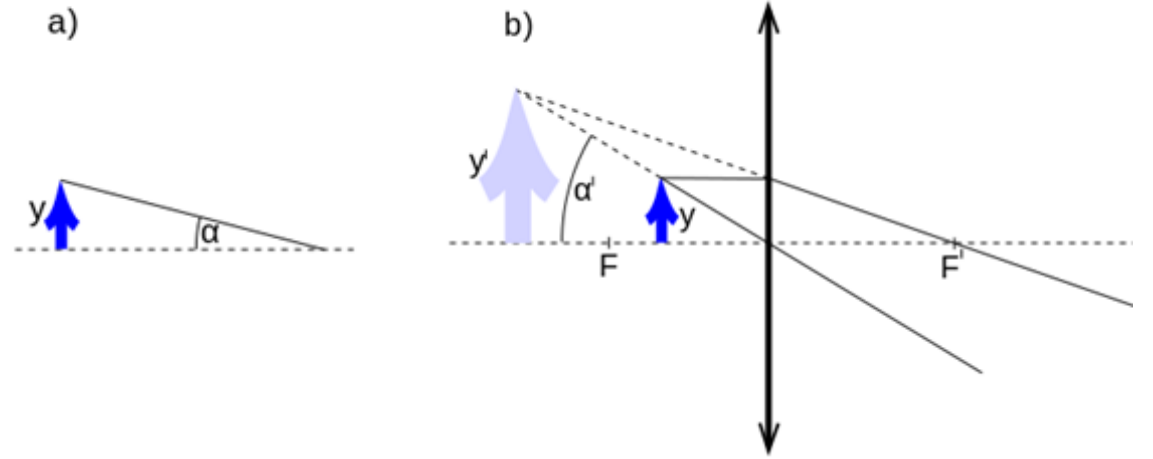
- OBRAZ JE SKUTEČNÝ, ZVĚŠENÝ
- PAPERSEK ROVNOBĚŽNÝ S OPTICKOU OSOU JDE DO F (OHNISKO)
- PAPERSEK JDOUCÍ Z F JE PO PRŮCHODU ROVNOBĚŽNÝ S OPTICKOU OSOU

- ROZPTYLKA

- OBRAZ JE ZDÁNLIVÝ, ZMENŠENÝ

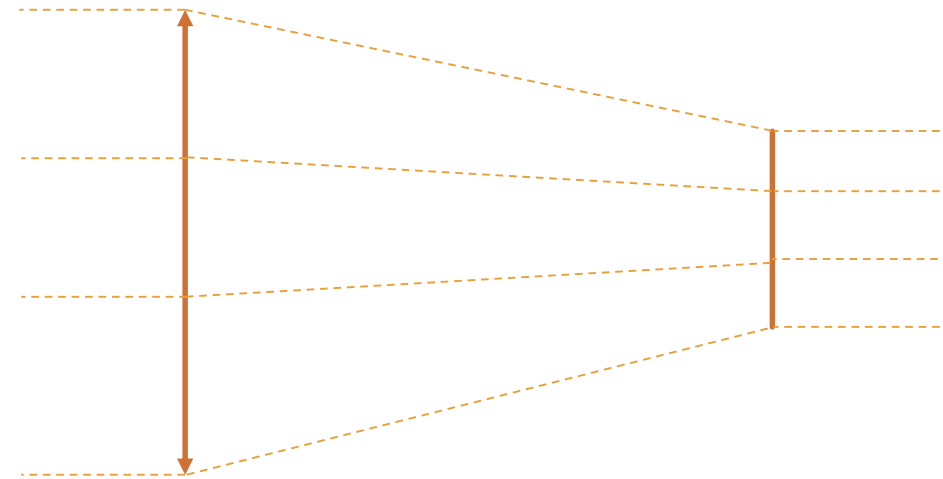
- PAPERSEK

- PROCHÁZÍ-LI STŘEDEM, NEMĚNÍ SMĚR



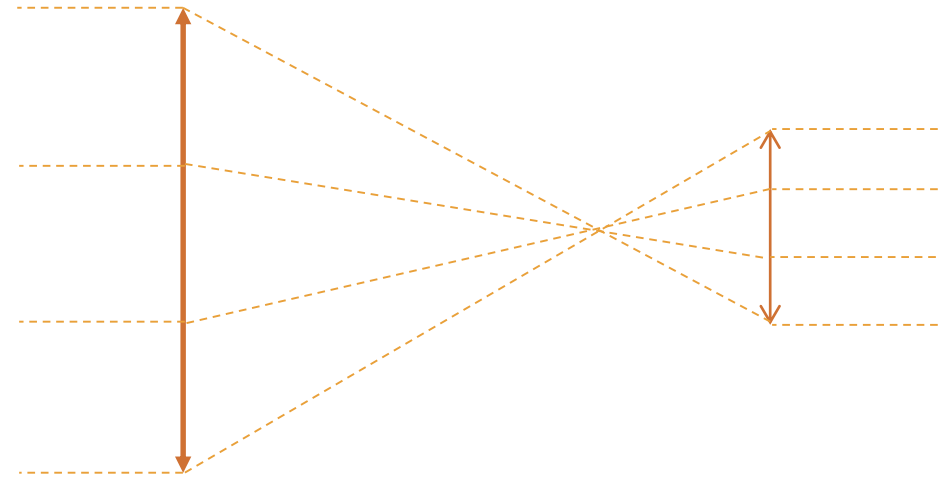
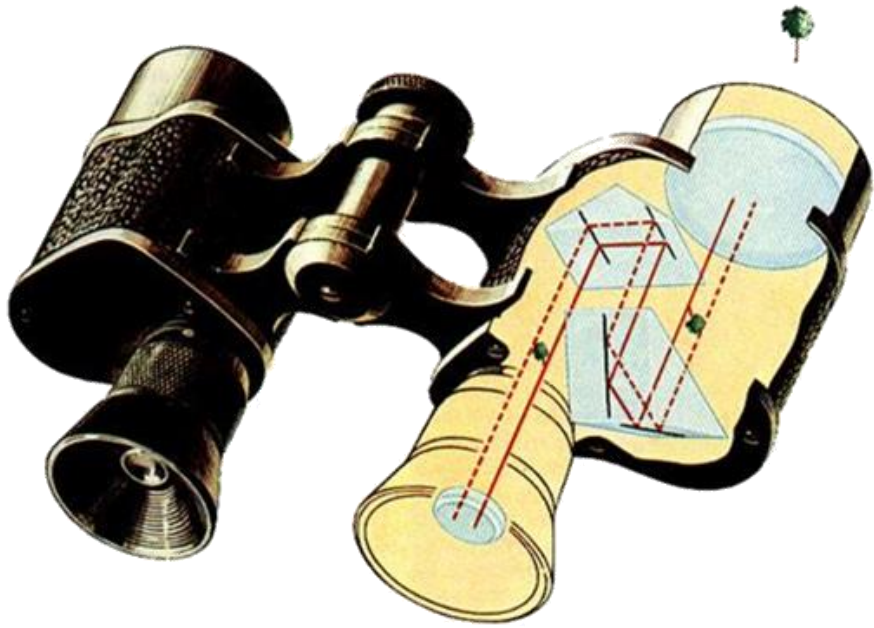
GALILEŮV REFRAKTOR

- TVOŘEN 1 SPOJKOU A 1 ROZPTYLKOU - OHNISKO SPOJKY SE PROTÍNÁ S OHNISKEM ROZPTYLKY
- VÝHODA - NEPŘEVRAČÍ OBRAZ



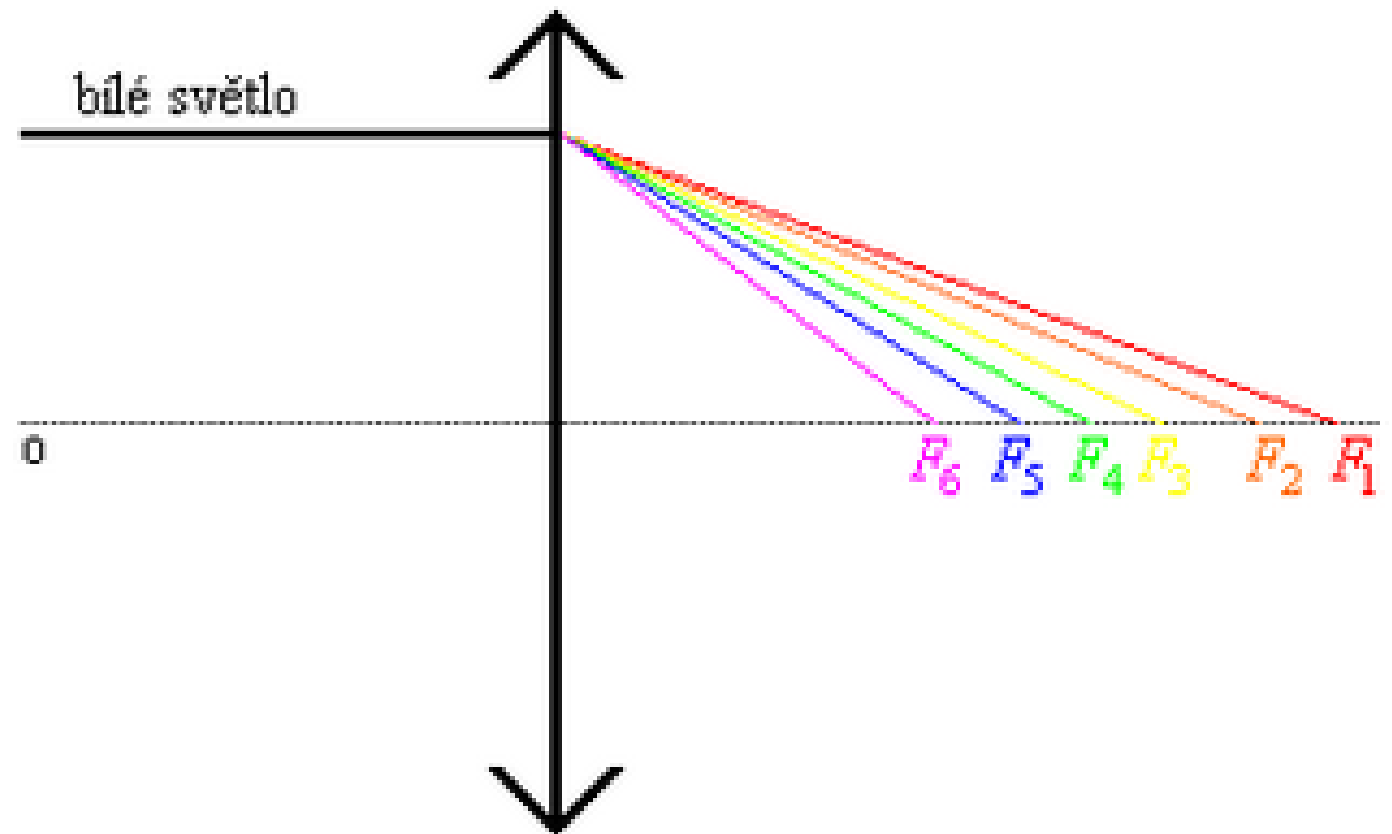
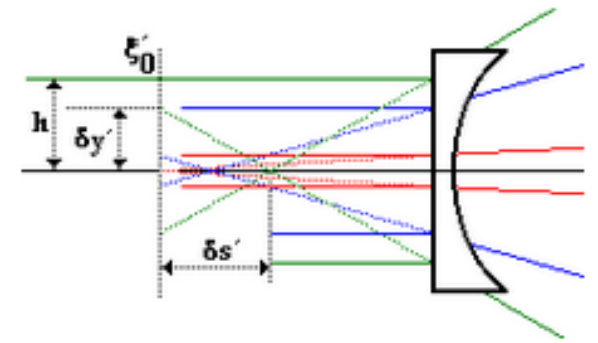
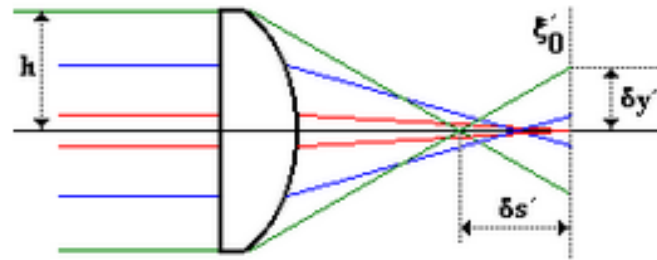
KEPLERŮV REFRAKTOR

- TVOŘEN 2 SPOJKAMI



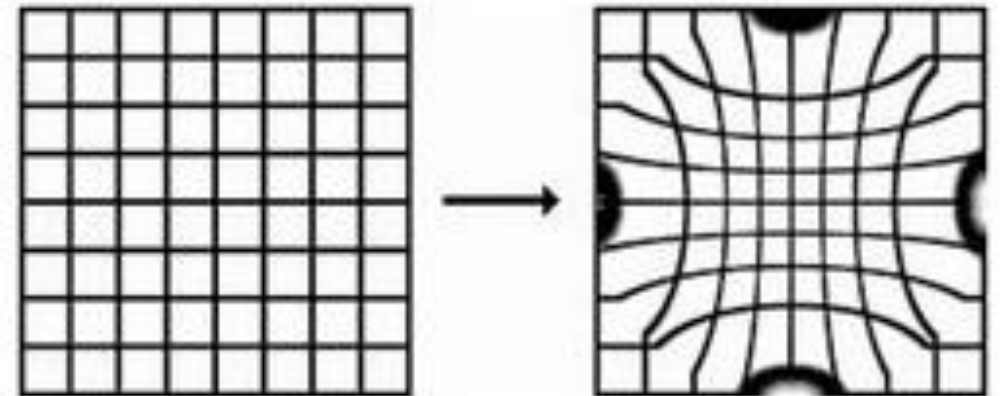
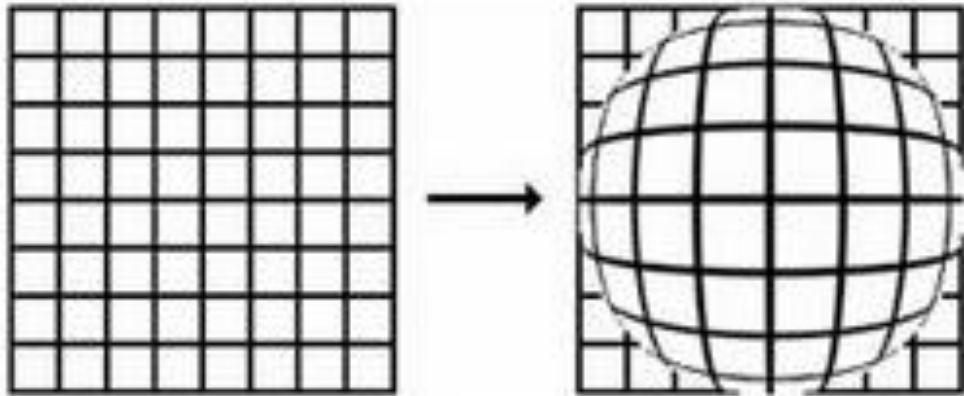
OPTICKÉ VADY

1. BAREVNÉ (CHROMATICKÉ)



OPTICKÉ VADY

2. MONOCHROMATICKÉ



STAVBA DALEKOHLEDU:

PLÁN:

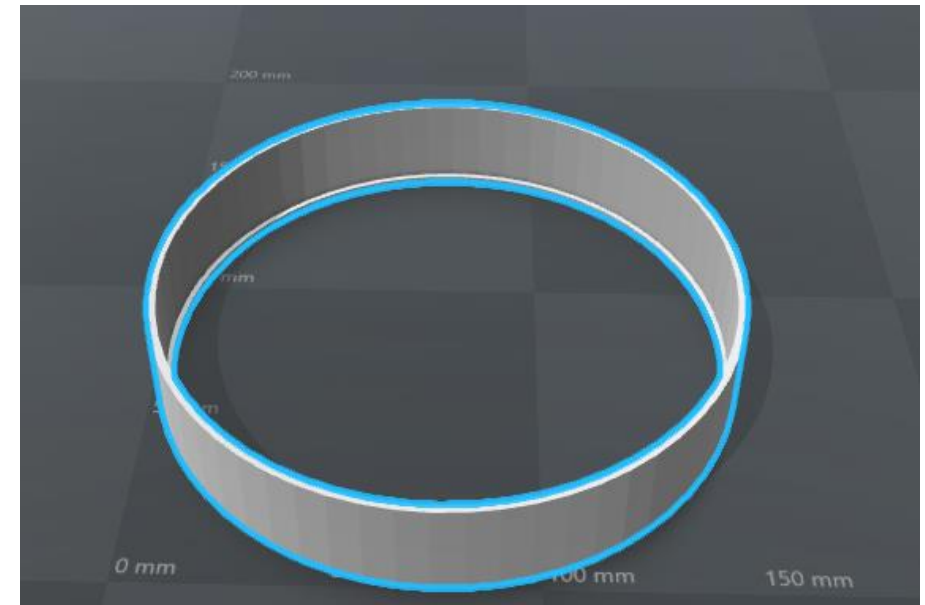
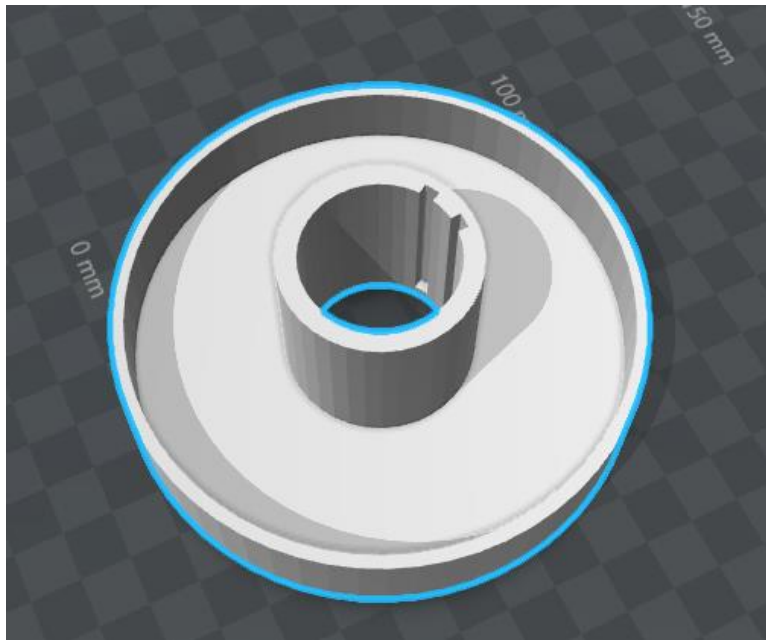
- ROZDĚLIT ČOČKY NA SPOJKY A ROZPTYLKY
- ZMĚŘIT OHNISKOVOU VZDÁLENOST SPOJEK
- PŘÍPRAVA STAVBY DALEKOHLEDU - DÉLKA TUBUSU
- SAMOTNÁ STAVBA DALEKOHLEDU
- TESTOVÁNÍ ROZLIŠOVACÍCH SCHOPNOSTÍ DALEKOHLEDU
- STAVBA SVÉHO VLASTNÍHO DALEKOHLEDU

STAVBA DALEKOHLEDU:

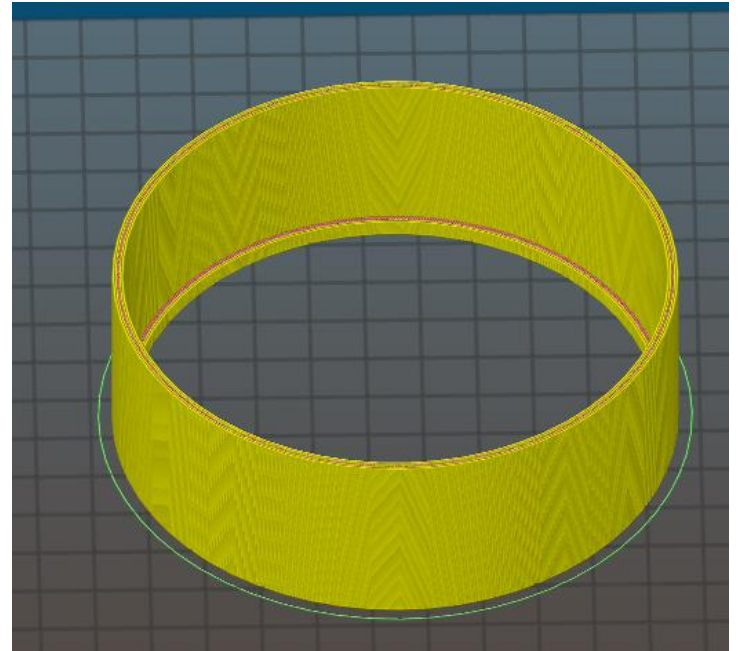
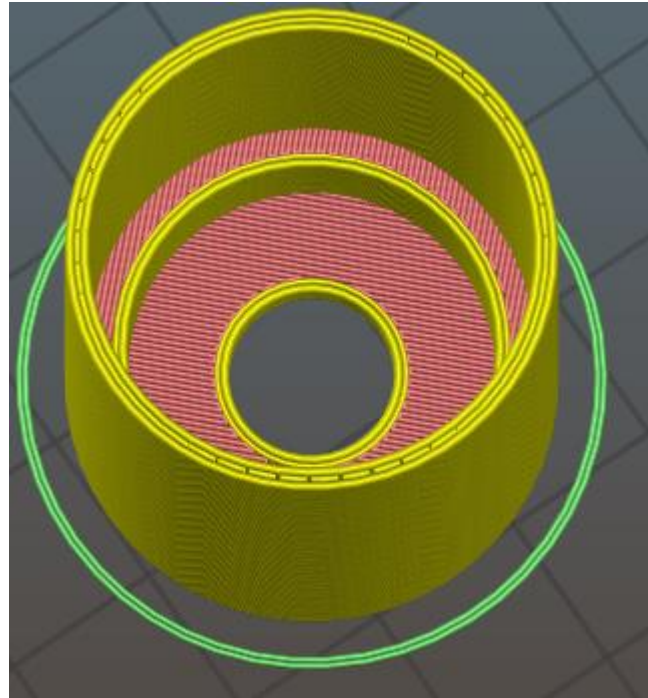
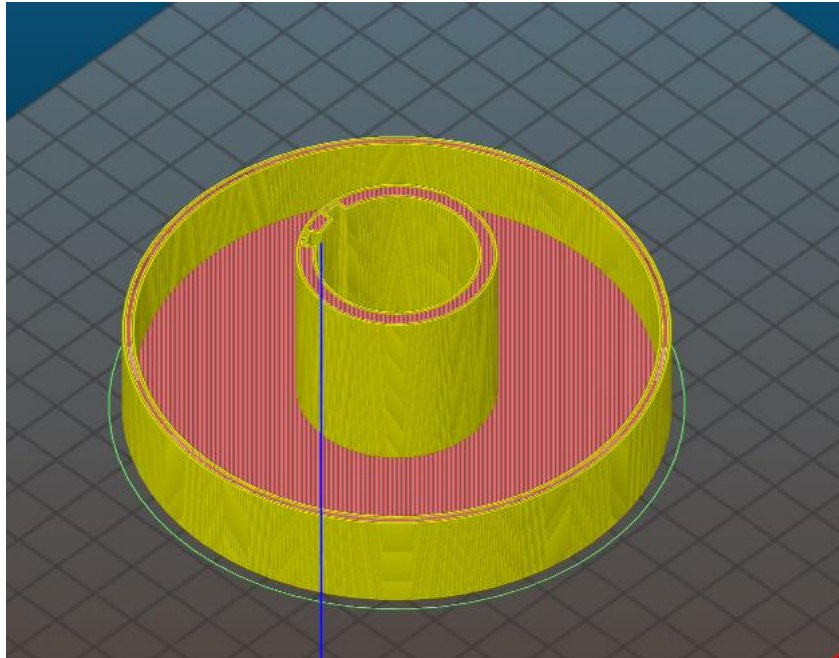
REALITA:

- ROZDĚLIT ČOČKY NA SPOJKY A ROZPTYLKY + očíslování
- ZMĚŘIT OHNISKOVOU VZDÁLENOST SPOJNÝCH ČOČEK
- PŘÍPRAVA STAVBY DALEKOHLEDU - DÉLKA TUBUSU
- SAMOTNÁ STAVBA DALEKOHLEDU
- ~~TESTOVÁNÍ ROZLIŠOVACÍCH SCHOPNOSTÍ DALEKOHLEDU~~
- ~~STAVBA VLASTNÍHO OKULÁRU~~

KONSTRUKČNÍ PRVKY



3D TASK



DĚKUJEME ZA POZORNOST!

A POKUD SE PŘÍŠTÍ ROK ZNOVU SEJDEME, TAK HO
DOSTAVÍME!

PEŤA

TERKA, BÁRA, MARUŠKA, MAREK, VLÁĎA A VAŠEK