

Zum Betrachten weit entfernter Gegenstände benutzt man Fernrohre. Es gibt zwei verschiedene Arten: Das KEPLERSche und das GALILEISche Fernrohr.

Auf den Skizzen ist jeweils der Verlauf dreier Lichtstrahlen von der zu betrachtenden Pfeilspitze und dreier Lichtstrahlen vom Pfeilfuß eingezeichnet.

- Nenne vier Unterschiede zwischen den beiden Fernrohrarten
- Welches der Fernrohre ist mit dem Mikroskop verwandt?
- Betrachte die beim Astronomischen Fernrohr eingezeichneten Brennweiten. Besorge dir zwei passenden Linsen und baue das Fernrohr nach. ($f_A = 5 \text{ cm}$, $f_B = 10 \text{ cm}$, $f_E = -10 \text{ cm}$, $f_H = 30 \text{ cm}$)
- Betrachte die beim Holländischen Fernrohr eingezeichneten Brennweiten. Besorge dir zwei passenden Linsen und baue das Fernrohr nach. ($f_A = 5 \text{ cm}$, $f_B = 10 \text{ cm}$, $f_E = -10 \text{ cm}$, $f_H = 30 \text{ cm}$)

