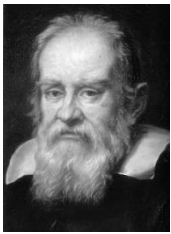


# Geschichte der Teleskope

Die ersten Teleskope tauchten Anfang des ..... Jahrhunderts auf.  
 Teleskop bedeutet wörtlich übersetzt: *téle* - „fern“; *skopeín* - „betrachten“.

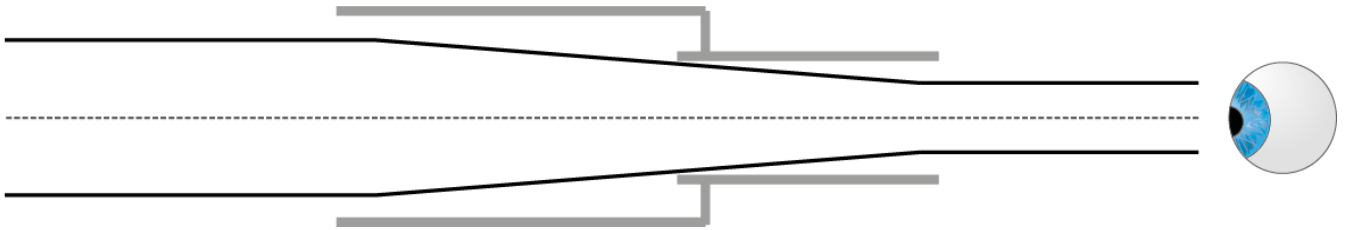
Wer konnte die ersten Fernrohre gut gebrauchen?

- Astronomen     
  Seefahrer     
  das Militär     
  Handwerker



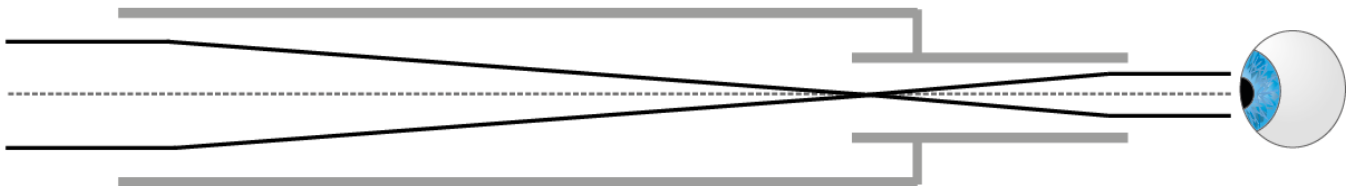
Galileo Galilei baute sich um 1609 das Linsenfernrohr des Holländers Hans Lipperhey nach.

Zeichne die Linsen in das so genannte holländische (galileische) Fernrohr ein und bezeichne diese!



Johannes Kepler veränderte das Fernrohr und schlug einen veränderten Aufbau vor. Seinen Fernrohrtyp nennt man: astronomisches Fernrohr.

Zeichne die Linsen ein und beschreibe den Unterschied zum Fernrohr nach Galilei!



Das astronomische Fernrohr wurde durch den Einbau einer dritten Linse zum terrestrischen Fernrohr umgewandelt!

Die ersten Spiegelteleskope tauchen im 17. Jahrhundert auf.  
 In diesen Instrumenten verwendet man anstelle von Linsen Spiegel.

Zeichne den Strahlenverlauf in das Spiegelteleskop ein und benenne das  
 Spiegelsystem!



Vergleiche!

Linsenfernrohre		Spiegelteleskope	
	Größe		
	verwendete Materialien		
	optische Bauteile		

Schau dich im Ausstellungsbereich zu den Teleskopen weiter um!  
 Finde zwei weitere „Fernseher“, die man allerdings mit beiden Augen  
 gleichzeitig benutzen kann!

- .....
- .....