

	Schülerversuch	
	Name:	Datum:

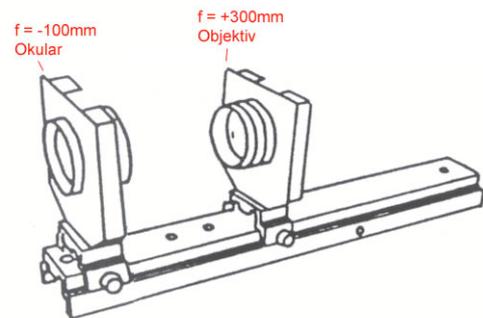
Das Galilei'sche Fernrohr (Operngucker)

Der Versuch zeigt die Funktionsweise eines einfachen Fernrohres bestehend aus zwei Linsen.

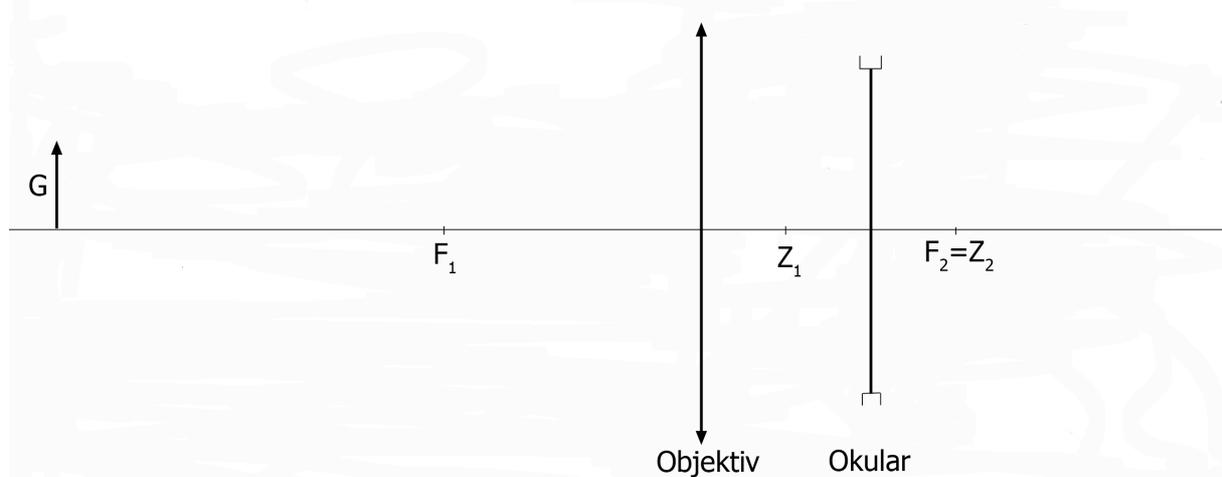
Materialliste: 1 Linsenset, 1 Reiterset, 1 optische Schiene, 1 Linse $f = -100\text{mm}$, 1 Linse $f = +300\text{mm}$

Versuchsdurchführung:

- Aufbau gemäß der Abbildung
- Wir betrachten mit dem Fernrohrmodell einen weit entfernten Gegenstand. Die Objektivlinse muss dabei solange verschoben werden, bis das Bild durch die Okularlinse scharf zu sehen ist.



Zeichne das Bild des Fernrohres!



Fragestellungen:

- **Welches Bild liefert das Galileische Fernrohr?**
- **Wie könnte man die Abbildung verbessern?**

Erkenntnis: