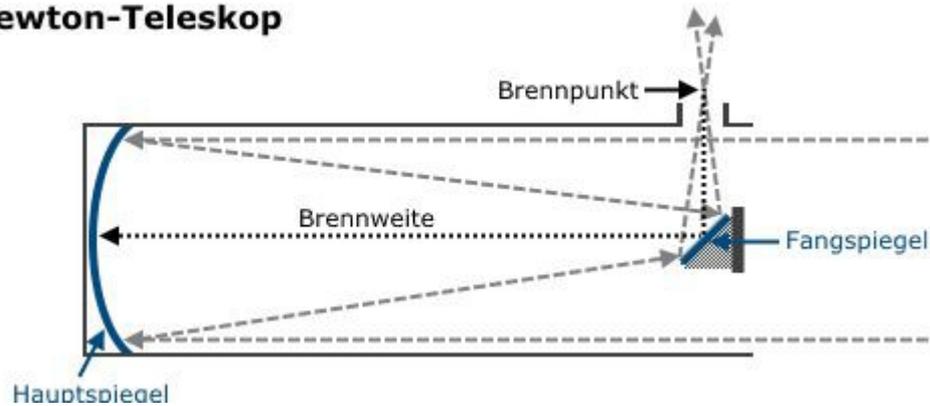


Wie nennt man dieses Optische Teleskop-System: **Newton-Reflektor**

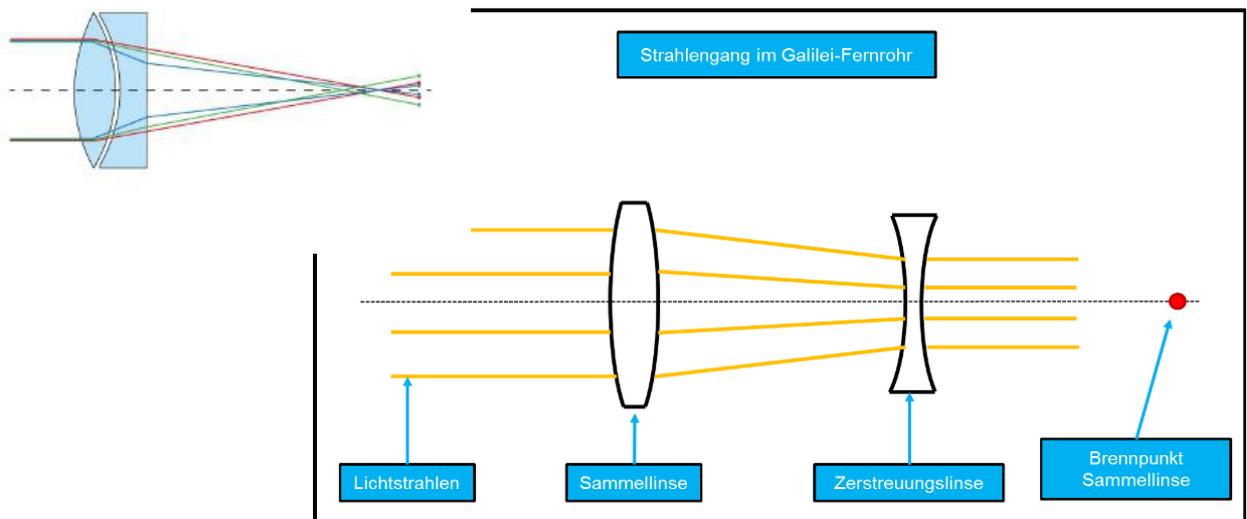
Nach wem wurde das System benannt: **Isaac Newton**

Nenne mir die zwei wichtigsten Vorteil dieses Systems: **Kostengünstige Fertigung und es besitzt keine Linsen und somit kann zu keinen Farbfehlern wie bei den Linsenteleskopen kommen.kommt. Außerdem bietet diese Bauweise für den Preis die größte Öffnung. Damit kann es bei Newton-Reflektoren nicht zu Farbsäumen um helle Objekte kommen.**

Newton-Teleskop



Wie nennt man dieses Optische Teleskop-System: **Refraktor oder Linsenteleskop**



Die „normalen“ Refraktoren, die es vor allem früher gab, haben einen entscheidenden Nachteil: Sie leiden unter Farbfehlern, die als Abbildungsfehler oder chromatische Aberration bekannt sind. Das bedeutet, dass für verschiedene Wellenlängen das Licht unterschiedlich stark gebrochen wird. Blaues Licht wird beispielsweise durch die Linse stärker gebrochen als rotes Licht. Aufgrund dieser Tatsache entstehen unschöne Farbsäume um helle. Bei höheren Vergrößerungen verstärkt sich dieser Effekt und der Kontrast eines Refraktors wird extrem heruntergesetzt.

Wie heißen die farbreinen Refraktoren? **Apochromaten**

Welche Vorteile hat dieses Teleskopsystem? **Scharfe Abbildung und farbreine Abbildung**

Welche Nachteile hat dieses hochwertige Teleskop-System: **Hohe Herstellungskosten**