|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das Erdfernrohr (Fernglas)** |
| ArbeitsauftragErarbeite einen Vortrag über das Erdfernrohr (Fernglas). Die folgenden Punkte sollen im Vortrag behandelt werden:* Stelle das Erdfernrohr vor.
* Demonstriere die grundlegende Funktionsweise anhand des unten dargestellten Experiments.
* Erkläre den Einsatz von Prismen beim Erdfernrohr.
* Diskutiere die Bedeutung von Vergrößerungszahl und Objektivdurchmesser eines Erdfernrohrs.
 | Termin:Vortragsdauer:**Verlinkt:**KurzbeschreibungPrinzipskizze |
|  **Material**Profilschiene 1Klemmschieber (2 x) 11Linse, *f* = +200 mm 13Linse, *f* = ̶ 100 mm 1647530 5 Version 02.00 © Cornelsen Experimenta |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das astronomische Fernrohr** |
| ArbeitsauftragErarbeite einen Vortrag über das astronomische Fernrohr. Die folgenden Punkte sollen im Vortrag behandelt werden:* Stelle das astronomische Fernrohr vor.
* Erkläre die Funktionsweise anhand des unten dargestellten Demonstrationsexperiments.
* Erläutere die Funktion des Okulars und Objektivs.
* Vergleiche das astronomische Fernrohr mit dem Spiegelteleskop.
 | Termin:Vortragsdauer:**Verlinkt:**KurzbeschreibungPrinzipskizze |
| **Material**Profilschiene 1Klemmschieber (2 x) 11Linse, *f* = +200 mm 13Linse, *f* = +50 mm 1547530 5 Version 02.00 © Cornelsen Experimenta  |