|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das Erdfernrohr (Fernglas)** | |
| Arbeitsauftrag  Erarbeite 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: |
| **Material**  Profilschiene 1  Klemmschieber (2 x) 11  Linse, *f* = +200 mm 13  Linse, *f* = ̶ 100 mm 16  47530 5 Version 02.01 © Cornelsen Experimenta | | | |
|  | | | |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das astronomische Fernrohr** | |
| Arbeitsauftrag  Erarbeite 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: |
| **Material**  Profilschiene 1  Klemmschieber (2 x) 11  Linse, *f* = +200 mm 13  Linse, *f* = +50 mm 15  47530 5 Version 02.01 © Cornelsen Experimenta | | | |