|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Der Projektor** |
| ArbeitsauftragErarbeite einen Vortrag über den Projektor. Die folgenden Punkte sollen im Vortrag behandelt werden:* Stelle den Projektor vor.
* Demonstriere die Funktionsweise anhand des unten dargestellten Demonstrationsexperiments.
* Erkläre die Funktion des Kondensors.
* Diskutiere die Orientierung des Dias und seiner Projektion auf dem Schirm.

**Material**Profilschiene 1Schülerlampe LED/LASER 2Lampentisch 9Klemmschieber (4 x) 11Linse, *f* = +50 mm 15Kondensor 17Blenden- und Diahalter 18Dia *Maßstab* 19Schirm- und Spiegelhalter 21Schirm 24 | Termin:Vortragsdauer:**Verlinkt:**KurzbeschreibungPrinzipskizze |
| 47530 Version 02.00 © Cornelsen Experimenta |
|  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das Lichtmikroskop** |
| ArbeitsauftragErarbeite einen Vortrag über das Lichtmikroskop. Die folgenden Punkte sollen im Vortrag behandelt werden:* Stelle das Lichtmikroskop vor.
* Erkläre die Funktionsweise anhand des unten dargestellten Demonstrationsexperiments.
* Erläutere die Funktion des Okulars und des Objektivs.
* Diskutiere die Vergrößerung eines Lichtmikroskops.
 | Termin:Vortragsdauer:**Verlinkt:**KurzbeschreibungPrinzipskizze |
| **Material**Profilschiene 1Klemmschieber (3 x) 11Linse, *f* = +200 mm 13Linse, *f* = +50 mm 15Blenden- und Diahalter 18Dia *Maßstab* 1947530 5 Version 02.00 © Cornelsen Experimenta  |