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

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Ph** | **Optik** | **Thema: Das Lichtmikroskop** | |
| Arbeitsauftrag  Erarbeite 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:**  Kurzbeschreibung  Prinzipskizze |
| **Material**  Profilschiene 1  Klemmschieber (3 x) 11  Linse, *f* = +200 mm 13  Linse, *f* = +50 mm 15  Blenden- und Diahalter 18  Dia *Maßstab* 19  47530 5 Version 02.00 © Cornelsen Experimenta | | | |