

LINSE



Abb. 1: Linsenwürfel

EINLEITUNG

Im Linsen-Modul wird eine Linse etwa senkrecht zum Gitter gehalten (Abbildung 1).

EXPERIMENTE

- ▷ Michelson-Interferometer - 1 St. ($f=15$ mm)
- ▷ Michelson-Interferometer mit Piezoelement - 1 St. ($f=15$ mm)
- ▷ Mach-Zehnder-Interferometer - 1 St. ($f=26,5$ mm)
- ▷ Polarisation - 1 St. ($f=65$ mm)
- ▷ BB84 - 1 St. ($f=65$ mm)

MATERIAL & WERKZEUG



Abb. 2: Benötigtes Material

3D-Druck

- 1x 01A_Go_V*_cube_base 1x1
- 1x 02A_Br_V*_cube_cover 1x1
- 1x 13A_Si_V*_lens_holder *oder*
- 13B_Si_V*_lens_holder_f=15mm *oder*
- 13C_Si_V*_lens_holder_f=26,5mm *oder*
- 13D_Si_V*_lens_holder_f=65mm

Weitere Komponenten

- 1x Linse, $f=15\text{ mm}$, $\phi=16,5\text{ mm}$ *oder*
- Linse, $f=26,5\text{ mm}$, $\phi=15\text{ mm}$ *oder*
- Linse, $f=65\text{ mm}$, $\phi=16,5\text{ mm}$
- 4x Inbus-Zylinderkopfschraube, M3x12

Benötigtes Werkzeug

- ▷ Inbusschlüssel - 2,5 mm
- ▷ (3D-Druckwerkzeug zum Einsetzen (Abbildung 3))



Abb. 3: Linsenwerkzeug

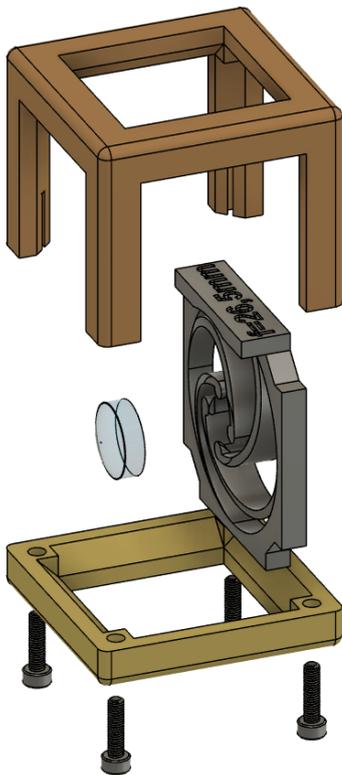
EXPLOSIONSANSICHT

Abb. 4: Explosionsansicht des Linsen-Würfels

I. ZUSAMMENBAU**Material**

- 1x 13A_Si_V*_lens_holder *oder*
- 13B_Si_V*_lens_holder_f=15mm *oder*
- 13C_Si_V*_lens_holder_f=26,5mm *oder*
- 13D_Si_V*_lens_holder_f=65mm
- 1x Linse, $f=15\text{ mm}$, $\phi=16,5\text{ mm}$ *oder*
- Linse, $f=26,5\text{ mm}$, $\phi=15\text{ mm}$ *oder*
- Linse, $f=65\text{ mm}$, $\phi=16,5\text{ mm}$
- 1x 01A_Go_V*_cube_base 1x1
- 1x 02A_Br_V*_cube_cover 1x1
- 4x Inbus-Zylinderkopfschraube, M3x12

- (1) Setzen Sie bspw. die LINSE, $F=15\text{ MM}$, $\phi=16,5\text{ MM}$ in den 13B_Si_V*_LENS_HOLDER_F=15MM (Abbildung 5).

Tipp: Sie können das Linsenwerkzeug verwenden, um die Arme auseinander zu halten.



Abb. 5: Linse im Linsenhalter

- (2) Setzen Sie den Linsenhalter mit dem Schriftzug nach unten in den 02A_BR_V*_CUBE_COVER 1x1 (Abbildung 6).

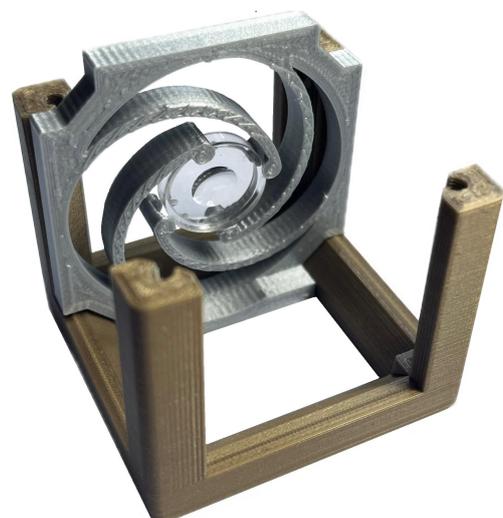


Abb. 6: Linsenhalter im Würfeldeckel

- (3) Setzen Sie den `01A_Go_V*_CUBE_BASE 1x1` auf den Deckel (Abbildung 7).

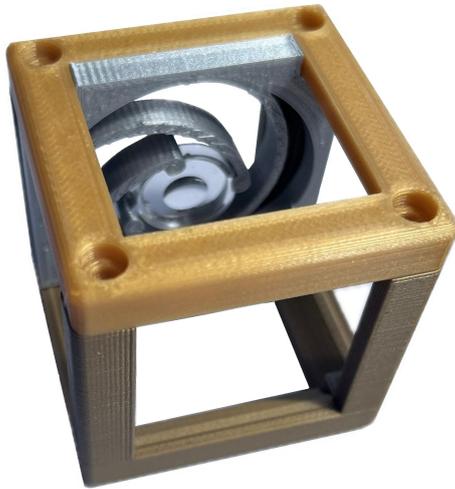


Abb. 7: Zusammengesetzter Würfel

- (4) Befestigen Sie den Würfelboden mit den vier `INBUS-ZYLINDERKOPFSCHRAUBEN, M3x12` am Würfeldeckel (Abbildung 8).



Abb. 8: Zusammengeschraubter Linsen-Würfel