

GITTERHALTER

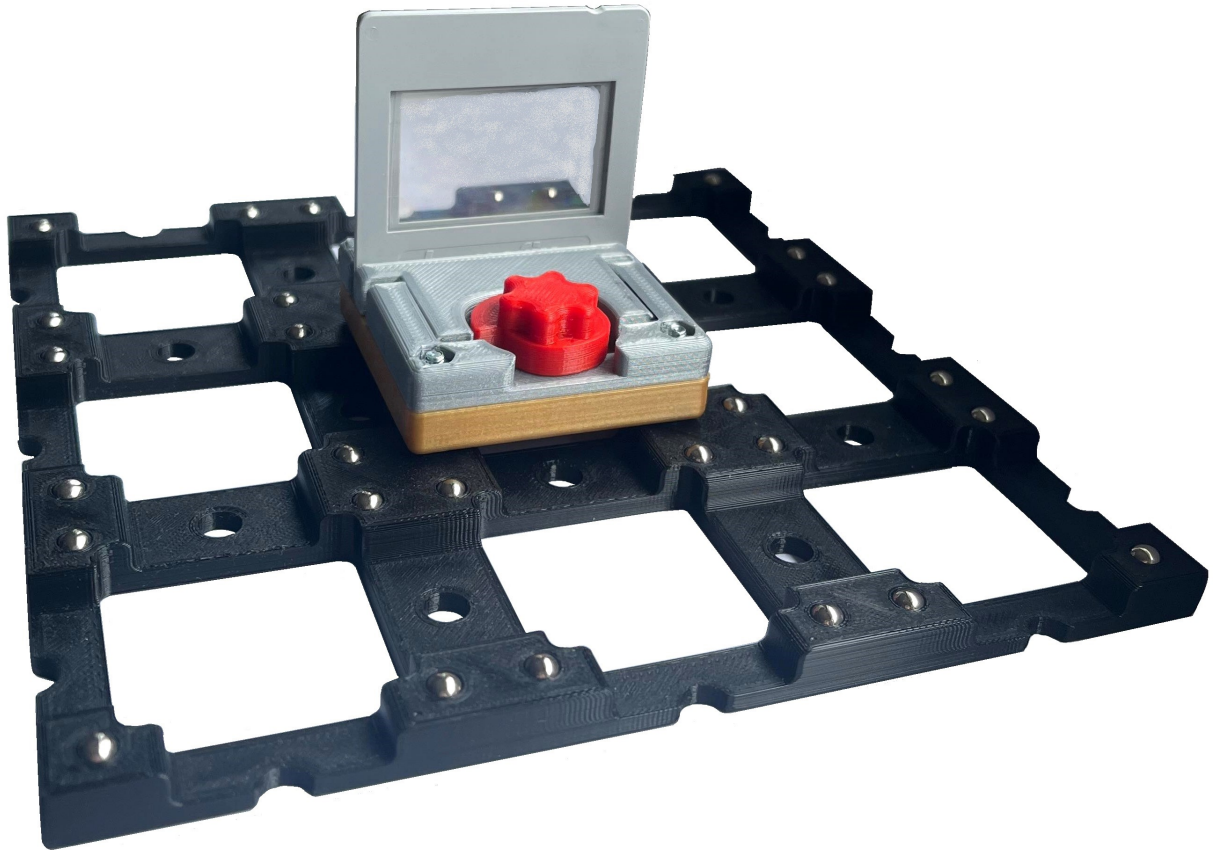


Abb. 1: Gitterhalter

EINLEITUNG

Im Gitterhalter-Modul kann mit Hilfe des roten Drehknopfes ein Gitter in dem dafür vorgesehenen Spalt eingeklemmt werden, so dass bspw. Experimente mit optischen Gittern mit dem Modulkasten durchgeführt werden können (Abbildung 1).

EXPERIMENTE

▷ Experimente mit Gittern und Spalten

MATERIAL & WERKZEUG

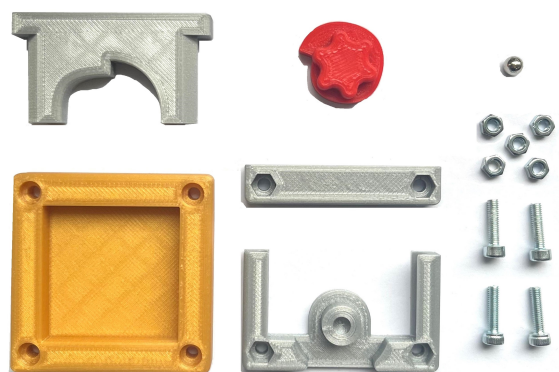


Abb. 2: Benötigtes Material

3D-Druck

1x 01B_Go_V*_cube_base 1x1_closed
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_frame
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_stopper
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_sledge
 1x 05A_Re_V*_grid_holder_rotary_button

Weitere Komponenten

1x Magnetkugeln, $\phi=5\text{mm}$
 4x Inbus-Zylinderkopfschraube, M3x12
 5x Mutter, M3
 ▷ Sekundenkleber

Benötigtes Werkzeug

▷ Inbusschlüssel - 2,5 mm

- (1) Drücken Sie die **MAGENTKUGEL, $\phi=5\text{MM}$** in den **05A_Si_V*_GRID HOLDER_FRAME** (Abbildung 4).



Abb. 4: In den Gitterhalter-Rahmen eingedrückte Magnetkugel

- (2) Legen Sie den Rahmen auf den **01B_Go_V*_CUBE_BASE 1X1_CLOSED** und drücken Sie jeweils eine **MUTTER, M3** in die dafür vorgesehenen Öffnungen (Abbildung 5).

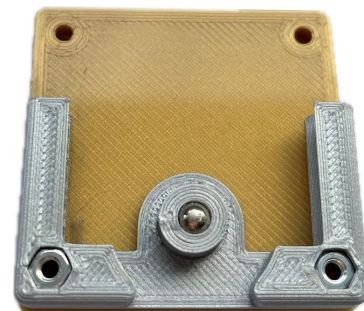


Abb. 5: Rahmen auf dem Würfelboden

- (3) Schrauben Sie mit 2 **INBUS-ZYLINDERKOPFSCHRAUBEN, M3x12** den Rahmen von unten am Boden fest (Abbildung 6).

Tipp: Achten Sie darauf, dass die Schraubenmuttern beim Anschrauben nicht aus den Öffnungen fallen. Halten Sie z.B. beim Umdrehen des Gitterhalters die Öffnungen mit einem Finger zu.

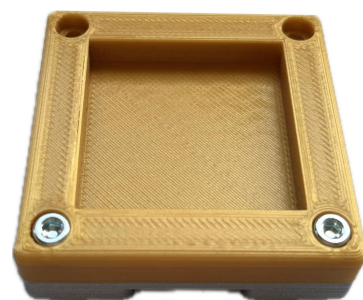


Abb. 6: An den Würfelboden angeschraubter Rahmen

GITTERHALTER EXPLOSION

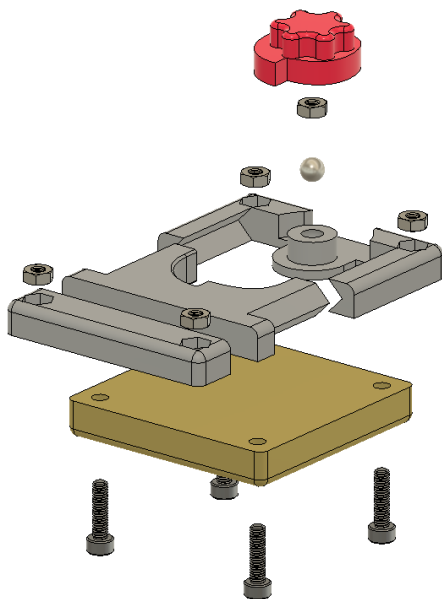


Abb. 3: Explosionsansicht des Gitterhalters

I. GITTERHALTER ZUSAMMENSETZEN

Material

1x 01B_Go_V*_cube_base 1x1_closed
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_frame
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_stopper
 1x 05A_Si_V*_grid_holder_sledge
 1x Magnetkugeln, $\phi=5\text{mm}$
 4x Mutter, M3
 4x Inbus-Zylinderkopfschraube, M3x12

- (4) Legen Sie den 05A_Si_V*_GRID_HOLDER_SLEDGE mit der geraden Seite nach oben auf den Würfelboden (Abbildung 7).

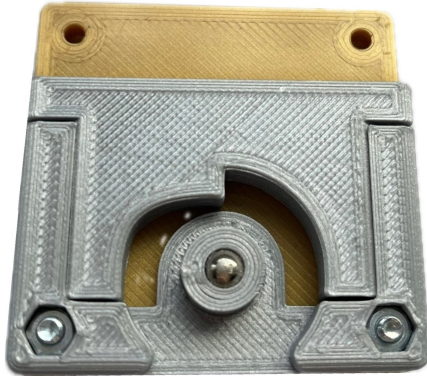


Abb. 7: Schlitten auf dem Würfelboden

- (5) Legen Sie jeweils in die vorgesehenen Öffnungen des 05A_Si_V*_GRID_HOLDER_STOPPER eine SCHRAUBENMUTTER (Abbildung 8).

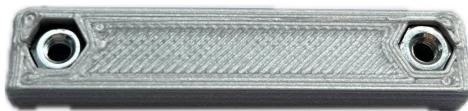


Abb. 8: In den Stopper eingelegte Schraubenmuttern

- (6) Legen Sie den Stopper auf den Würfelboden (Abbildung 9).

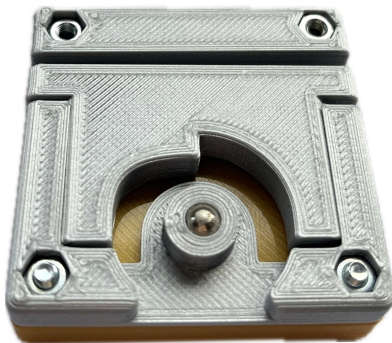


Abb. 9: Stopper auf Würfelboden

- (7) Schrauben Sie den Stopper mit zwei INBUS-ZYLINDERKOPF-SCHRAUBEN, M3X12 auf dem Würfelboden fest (Abbildung 10).

Tipp: Achten Sie darauf, dass die Schraubenmuttern beim Anschrauben nicht aus den Öffnungen fallen. Halten Sie z.B. beim Umdrehen des Gitterhalters die Öffnungen mit einem Finger zu.



Abb. 10: Festgeschraubter Stopper

II. LETZTE SCHRITTE

Material

- 1x Zusammengesetzter Rahmen
- 1x 05A_Re_V*_grid_holder_rotary_button
- 1x Mutter, M3
- 1x Sekundenkleber

- (8) Kleben Sie mit Hilfe von SEKUNDENKLEBER in die Rückseite des 05A_RE_V*_GRID_HOLDER_ROTARY_BUTTON eine MUTTER, M3 (Abbildung 11). Damit kann der Drehknopf leicht auf der Magnetkugel fixiert werden.



Abb. 11: In den Drehknopf eingeklebte Mutter

- (9) Setzen Sie den Drehknopf auf die Magnetkugel im zusammengesetzten Rahmen (Abbildung 12).

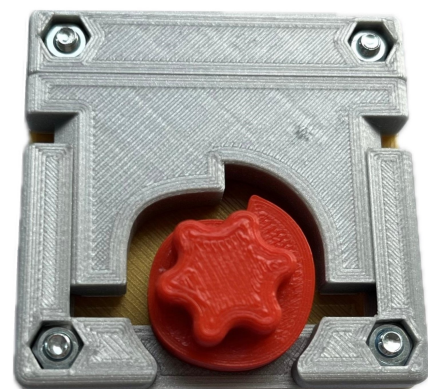


Abb. 12: Fertiger Gitterhalter