

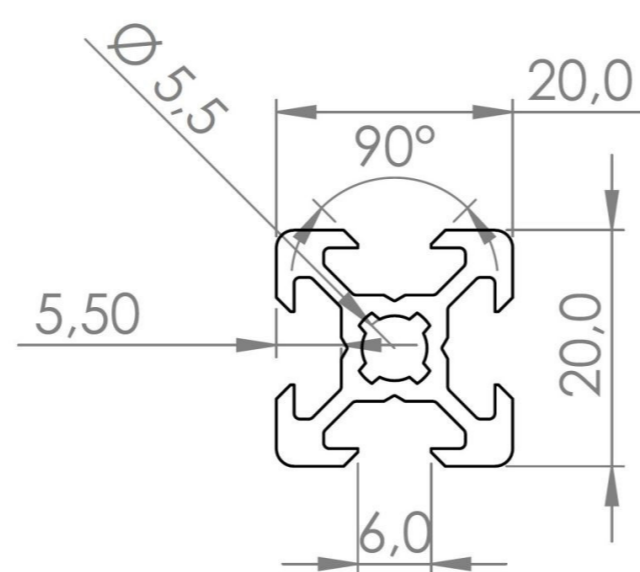
Low-Cost-Experimente im MINT-Unterricht

kopylab Labify the world!

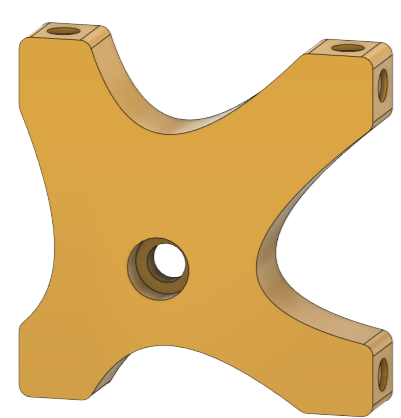
Wir wollen, dass Schüler:innen Naturphänomene im Unterricht selbst erleben und erforschen können, egal wo sie zur Schule gehen. Um das zu ermöglichen, entwickeln wir Experimentierkästen, die von jedem hergestellt werden können – benötigt wird dafür nur ein normaler 3D-Drucker und günstige, weltweit verfügbare Standardteile. Ein Labor das du kopieren kannst.

Unser erster Meilenstein ist eine optische Bank für weniger als 20 €. Wir finden: Das zeigt, dass Bildung nachhaltiger und gleichzeitig spielerischer sein kann, wenn wir zusammen daran arbeiten.

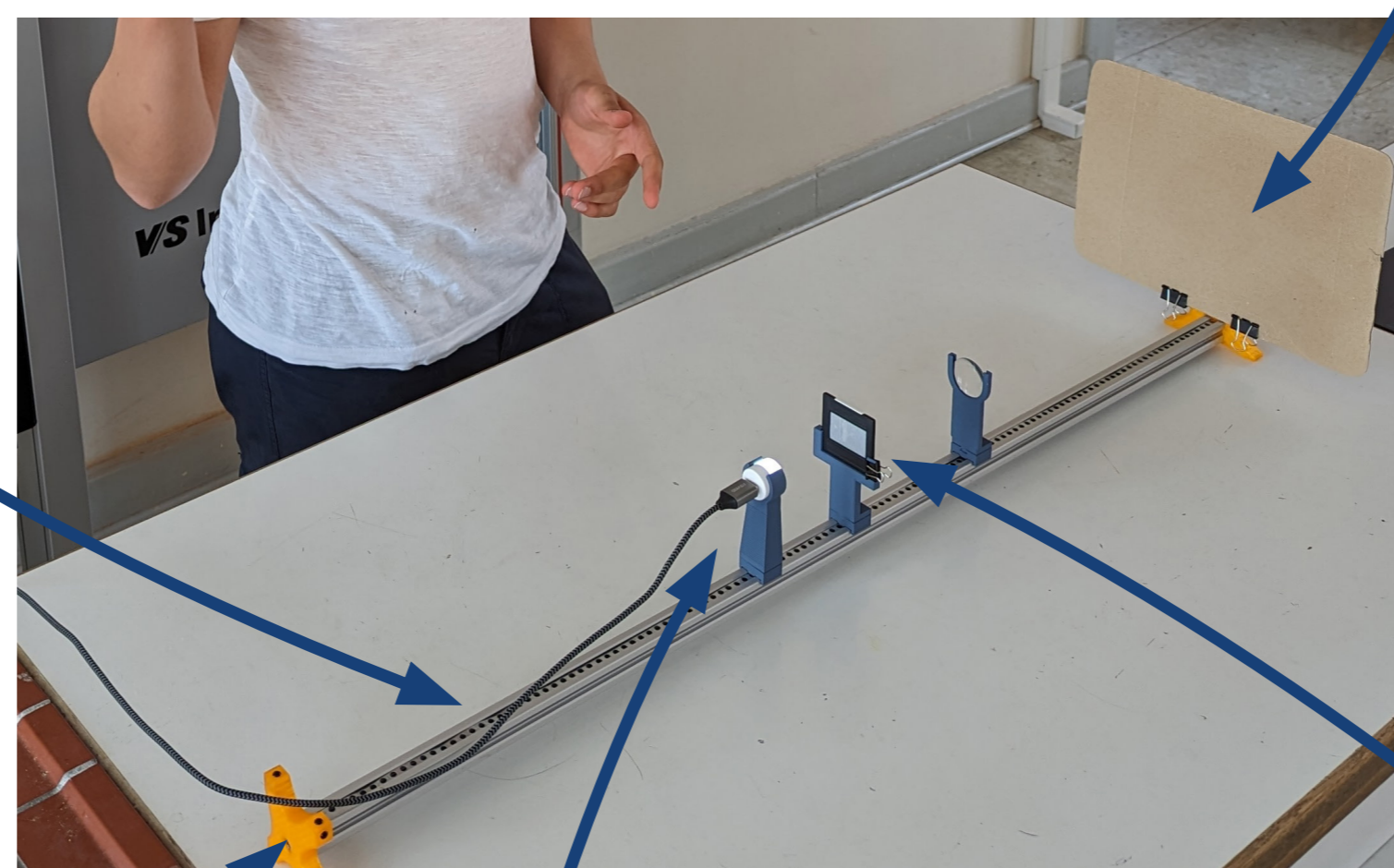
Das Herzstück unserer optischen Bank besteht aus einem V-Slot-Aluprofil. Es bietet eine Vielzahl von praktischen Funktionen – und das Design ist gemeinfrei, deswegen kann man es rund um die Welt für wenig Geld bekommen! Im Inneren befindet sich ein Streifen ordinäres Lochband. Darauf haften die magnetischen Komponenten.



Der Schirm besteht nicht aus Acrylglas, sondern aus Pappe. Das spart Geld, ohne die Funktion einzuschränken – auf diese Weise können mehr Menschen unsere Entwürfe kopieren.

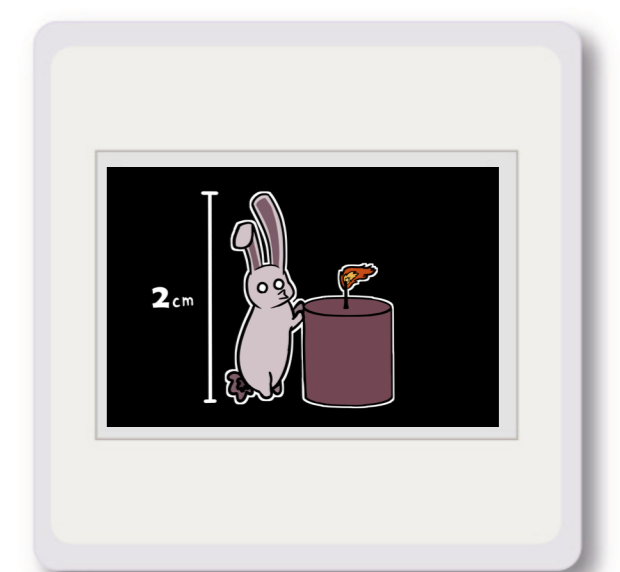


Asymmetrische Füße, 3D-gedruckt aus aufbereitetem, biologisch abbaubarem Plastik. Kippt man die optische Bank zur Seite, wird sie zur einer Murmelbahn mit zwei verschiedenen Neigungswinkeln. Kippt man sie noch einmal, bekommt man eine erhöhte Schiene, auf der Wagen mit Smartphones fahren können. Die Form des kleineren Fußes hat außerdem unser Logo inspiriert.



Alle elektrischen Komponenten können mit USB betrieben werden. So können Schüler:innen und Lehrpersonen weltweit sich auf günstige und sichere Standardteile verlassen, die sie vielleicht schon zuhause haben.

Dias, wissen Sie noch? Die Rahmen kosten heutzutage nicht mehr viel. Wir haben ein eigenes Motiv entwickelt, das auf den Schirm projiziert werden kann, sowie ein optisches Gitter für Beugungsexperimente.



Wir wollen unser Portfolio von kostengünstigen Experimentierkästen vergrößern und kontinuierlich weiterentwickeln. Dafür bilden wir eine lebendige internationale Gemeinschaft, zu der auch du gehören kannst. Unser erster Meilenstein zeigt das Potential des Projektes, aber es gibt noch viel zu tun! Gemeinsam können wir spielerisches Lernen für alle ermöglichen!