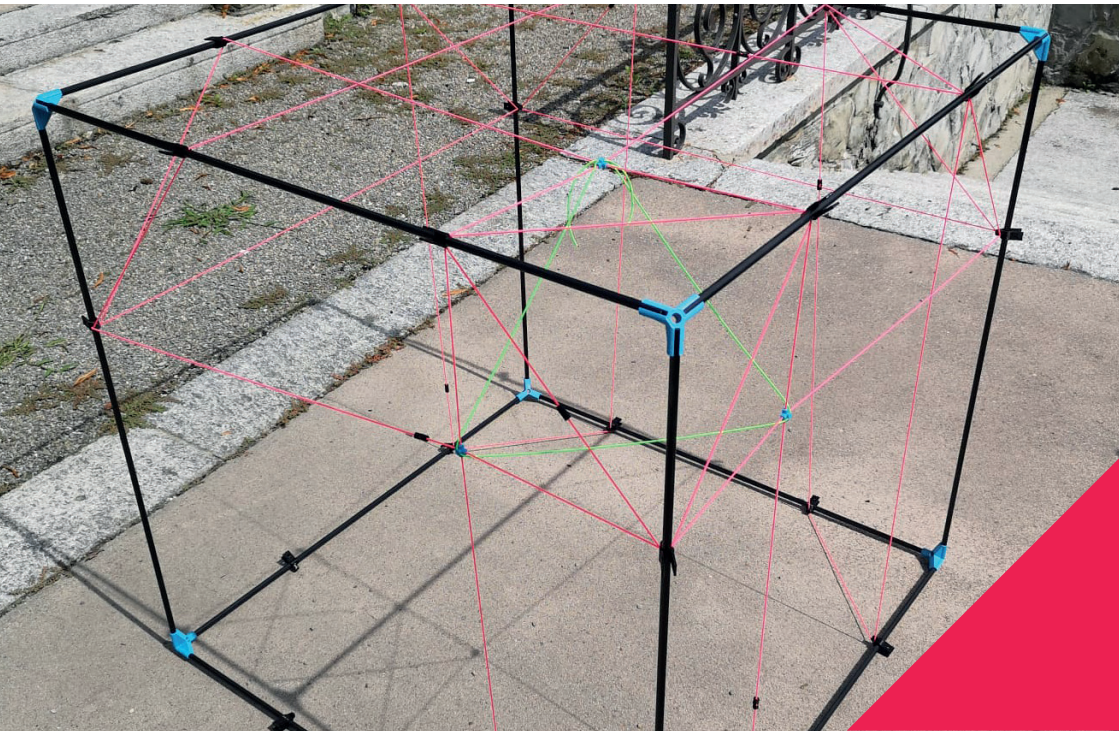
PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE

Lernwerkstatt



Ausbildung – Lernwerkstatt

3D

Die mathematische Welt der Körper

Eine Lernumgebung für Zyklus 3, 7. bis 9. Schuljahr

21. Oktober bis 29. November 2019

3D – Die mathematische Welt der Körper

21. Oktober bis 29. November 2019

Geometrie gilt als ältestes Teilgebiet der Mathematik. Sie leistet einen wichtigen Beitrag zur Erweiterung der Lebens- und Erfahrungswelt, zur Entfaltung des räumlichen Wahrnehmens und Denkens. Sie unterstützt die Entwicklung des Orientierungsvermögens, zeichnerische Fähigkeiten und die Präzisierung der Sprache.

In der Lernumgebung «3D – Die mathematische Welt der Körper» mit dem Fokus «Erlebnis Form und Raum» können die Jugendlichen mit Hilfe herausfordernder wie alltäglicher Materialien Eigenschaften und Gesetzmässigkeiten verschiedener Körper und geometrische Sätze selbständig im Team entdecken, z. B. zu Objekten wie

- Kugel
- Pyramide
- regelmässige Körper
- platonische und archimedische Parkettierung
- Polyedersatz

Lernwerkstatt

Die PH Luzern gestaltet ein- bis zweimal jährlich wechselnde thematische Lernumgebungen, die interdisziplinär und stufenübergreifend ausgerichtet sind. Lehrpersonen können die Lernwerkstatt via Link online buchen und mit ihren Schulklassen besuchen. Die Lernwerkstatt bietet Studierenden und Lehrpersonen die Gelegenheit, offene, handlungsorientierte Lernsituationen kennen zu lernen und ein innovatives Lehr-Lernverständnis zu entwickeln.

Die Lernumgebung «3D – Die mathematische Welt der Körper» ist von den Dozierenden des Sekundarstudienlehrgangs konzipiert worden und wird durch Studierende der Ausbildung Sekundarstufe 1 betreut.

Die dafür entwickelten Exponate eignen sich besonders, um partnerschaftlich Erkenntnisse zu gewinnen. Zudem sind sie kompatibel zum Lehrplan 21 und den entsprechenden Jahresplanungen. Lehrpersonen erhalten zusätzliche Inputs und Aufgabenideen, wie die angesprochenen Themen im Unterricht weitergeführt werden können.

www.phlu.ch/lernwerkstatt

PH Luzern · Pädagogische Hochschule Luzern
Ausbildung
Pfistergasse 20 · Postfach 7660 · 6000 Luzern 7
ausbildung@phlu.ch · www.phlu.ch

Lernwerkstatt
Uni/PH-Gebäude
Frohburgstrasse 3 · Postfach 3668 · 6002 Luzern

09.19/PDF_0016_pos_