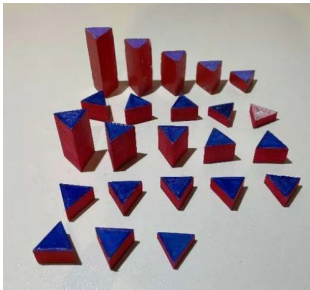




Idealer fünfseitiger Würfel



SPARTE:

Jugend forscht

ERARBEITUNGSORT:

Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-Sozialpflegerische Schulen Emmendingen

BETREUUNG:

**Carsten Münchenbach,
Dipl.-Ing. Bruno Ritter**

Niklas Friedrich (18)

79331 Teningen, Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-Sozialpflegerische Schulen Emmendingen, Emmendingen

Lars Lemke (18)

79312 Emmendingen, Gewerbliche und Hauswirtschaftlich-Sozialpflegerische Schulen Emmendingen, Emmendingen

Haben Sie schon einmal einen fünfseitigen Würfel in der Hand gehabt?

Wir haben verschiedene Dreiecksprismen mit unterschiedlichen Höhen mittels 3D-Drucker angefertigt und diese mittels einer selbstkonstruierten und programmierten Würfelmaschine ausgewertet. Durch mehrere Versuchsreihen und den daraus gewonnenen Daten wurde die optimale Höhe für einen idealen fünfseitigen Würfel näherungsweise bestimmt. Danach wurde der Würfel, der dem Optimum am nächsten liegt, von Hand getestet.