

Hans Walser, [20191222]

## Rhombenhexaeder

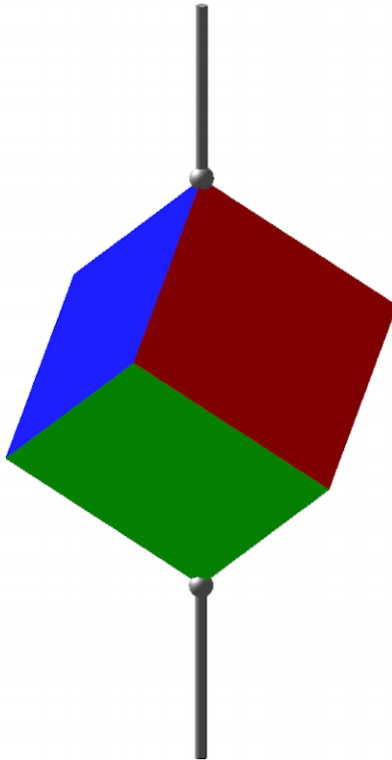
Anregung: D. S., B.

### 1 Worum geht es?

Visualisierung von spitzen und stumpfen Rhombenhexaedern mit jeweils kongruenten Seitenrhomben.

### 2 Vorgehen

Wir stecken eine Gleitstange durch zwei diametrale Punkte eines Würfels (Abb. 1).



**Abb. 1: Gleitstange durch diametrale Eckpunkte**

## 2.1 Spitze Rhombenhexaeder

Durch Auseinanderziehen an diesen beiden Punkten ergeben sich spitze Rhombenhexaeder (Abb. 2). Im Extremfall (Abb. 2b) haben wir eine volumenlose Strecke der dreifachen Kantenlänge des Würfels.

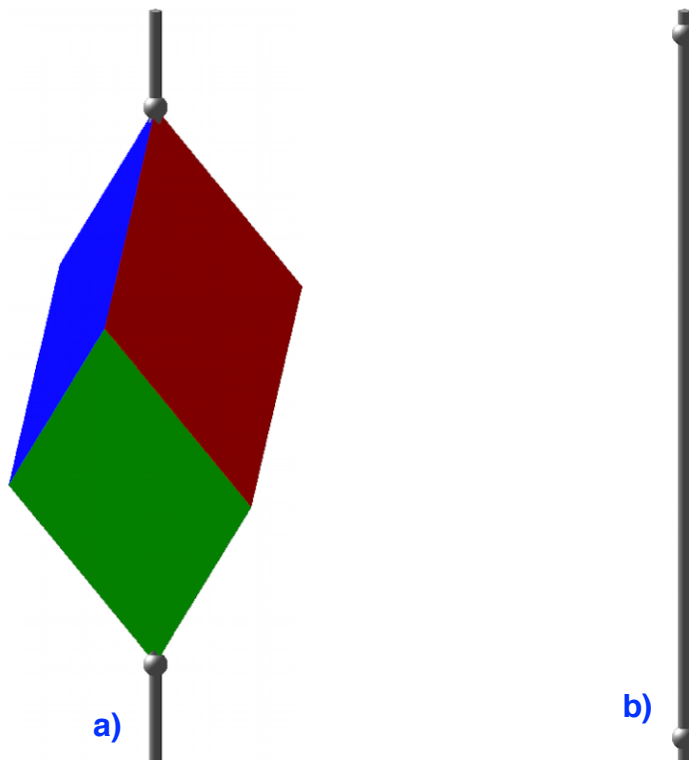


Abb. 2: Spitze Rhombenhexaeder

## 2.2 Stumpfe Rhombenhexaeder

Durch Zusammendrücken ergeben sich stumpfe Rhombenhexaeder (Abb. 3a). Im Extremfall beim Zusammentreffen der beiden diametralen Ecken (Abb. 3b) ergibt sich ein volumenloses regelmäßiges Sechseck.

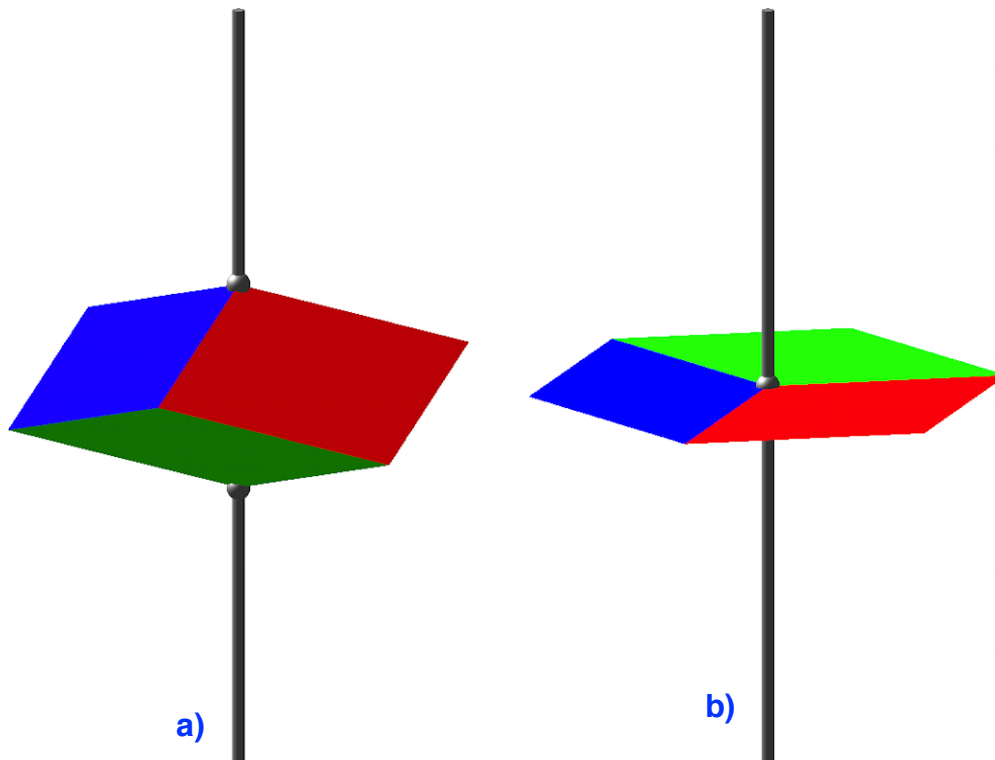


Abb. 3: Stumpfe Rhombenhexaeder