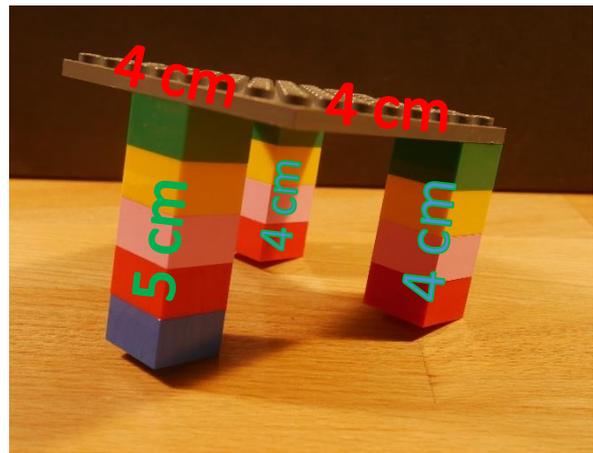
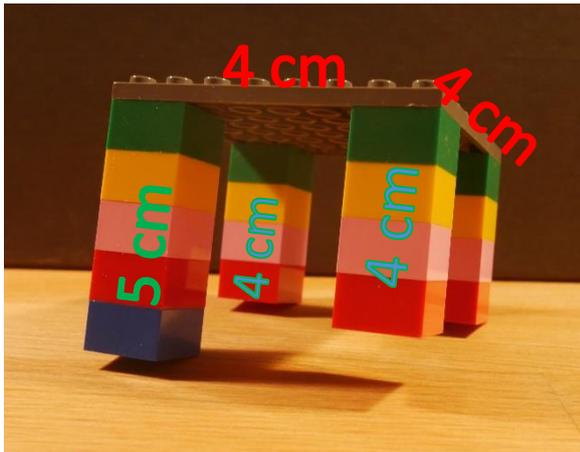


## Was steht stabiler? 3-beinige oder 4-beinige Tische?

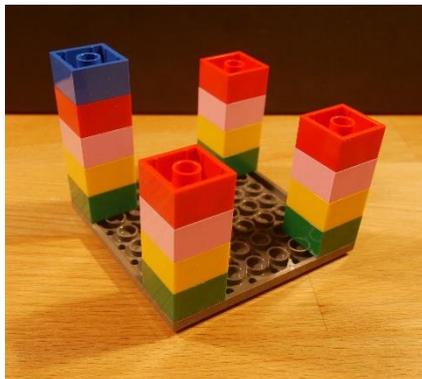
In meinem Video – Du kannst das aber auch gerne nachbauen – siehst Du, dass vierbeinige Tische wackeln können, dreibeinige Tische aber – selbst dann, wenn sie vollkommen schief stehen – nicht. Dieser Sache gehen wir nun gemeinsam auf den Grund.

Die quadratische Grundplatte des Tisches hat 4cm Seitenlänge und die Beine sollen 4cm bzw. 5cm (das zu lange Bein) lang sein.

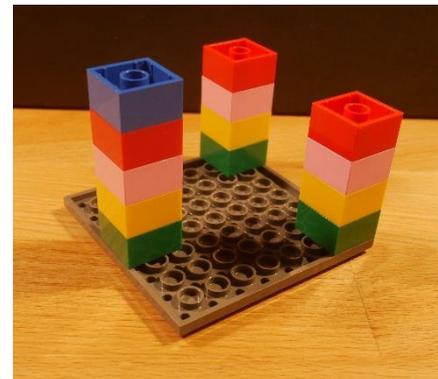


Zeichne dazu die beiden Tische – der Einfachheit halber mit der Tischplatte auf dem Boden und den Beinen in die Höhe – mit einem 3D Zeichenprogramm.

- 1) Betrachte die Tische aus allen Richtungen und formuliere eine Vermutung, warum ein Tisch mit 4 Beinen wackeln kann, während ein Tisch mit 3 Beinen nicht packelt.



**TIPP**



| 3D-Skizze 4-beiniger Tisch ohne 3D-Brille | 3D Skizze 4-beiniger Tisch mit 3D Brille | 3D-Skizze 3-beiniger Tisch ohne 3D-Brille | 3D Skizze 3-beiniger Tisch mit 3D Brille |
|---|--|---|--|
|   |  |   |  |