**Kugelbahnelement in Würfelform aus Kupferdraht**

**Aufgabe**

Stellt zu zweit aus Kupferdrahtabfällen (Elektro-Installationsdraht) zwei Würfelgitter mit 8 cm Seitenlänge her. Konstruiert zwei Kugelbahnen und baut diese in die Würfel ein.

**Bedingungen:**

Der Ein- und Auslauf der Kugel soll parallel und mittig zu einer Würfelkante und übereinander liegen. Die Kugel soll von oben gesehen im Uhrzeigersinn herunterrollen.  
Dadurch können am Schluss die Bahnelemente zu Würfeltürmen aufeinander gebaut werden und die Kugel kann so in das nächste untere Element einrollen.   
**Zeit: ca. 2 Stunden**

**Material/Verfahren:**

* Elektro-Installationsdraht 1.5 mm2 (Abfall)
* Löten mit Weichlot

Einlaufbereich

8 cm

Auslaufbereich

© innojensen.ch Juni 2019