

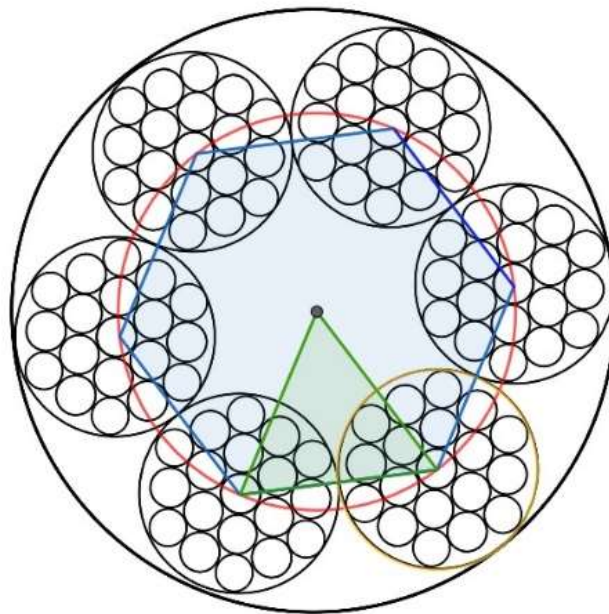


## Lösung



### geht klettern

Welchen Durchmesser besitzt das komplette Drahtseil?



Da jedes der 114 Drahtseile einen Durchmesser von **1 mm** besitzt, ergibt sich der Durchmesser des gelben Kreises zu **5 mm**. Das ist auch die Seitenlänge des grünen, gleichseitigen Dreiecks und des blauen, regelmäßigen Sechsecks. Der rote Kreis besitzt also einen Radius von **5 mm** (dies entspricht der Seitenlänge des gleichseitigen Dreiecks) und einen Durchmesser von **10 mm**.

Das komplette Drahtseil besitzt den Durchmesser des roten Kreises plus 2x den Radius des gelben Kreises, also insgesamt **15 mm**.

Lösung der Raketenaufgabe: **2,4 mm**