

20. Wachsende Kugeln

Eine Kugel mit einem Dezimeter Durchmesser, zum Beispiel eine große Orange, hat etwa einen halben Liter Rauminhalt.

Was schätzen Sie: Welchen Rauminhalt hat ungefähr eine Kugel mit zwei Dezimetern Durchmesser, zum Beispiel eine Melone?

Hier sollen die Teilnehmer*innen schätzen, es werden also wahrscheinlich recht unterschiedliche Ergebnisse genannt.

Tatsächlich verachtfacht sich das Volumen der Kugel ungefähr, wenn man den Durchmesser von 10 cm auf 20 cm verdoppelt.

