

Hausaufgabe vom 30.04.20

Aus einer Glaskugel mit einem Volumen von 1436 cm^3 soll ein Briefbeschwerer hergestellt werden. Um die Standfestigkeit zu erhöhen, wird ein Teil der Kugel abgeschliffen (siehe Skizze).

a) Berechnen Sie den Radius der Kugel

Hinweise: Rechnen Sie mit $\pi = 3,14$ und runden Sie auf ganze cm.

b) Berechnen Sie die kreisförmige Standfläche der Kugel.

Hinweise: Rechnen Sie mit $\pi = 3,14$ und runden Sie Zwischen- und Endergebnisse auf zwei Dezimalstellen.

