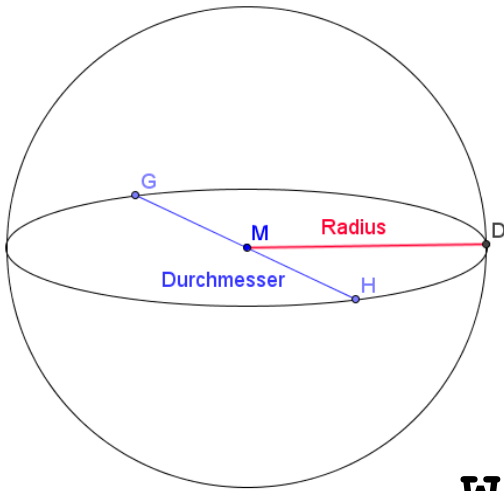


Musteraufgabe Kugel

M10 -Prüfungsvorbereitung

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

Volumen Kugel



Aufgabe:

Welchen Durchmesser hat eine Kugel mit dem Volumen $5575,28 \text{ m}^3$

$$V = \frac{4}{3} \pi r^3$$

1. Formel hinschreiben

$$5575,28 = \frac{4}{3} \pi r^3$$

2. Einsetzen

3. Gleichung auflösen

$$5575,28 = \frac{4}{3} \pi r^3 \quad | \quad \div \pi \quad | \quad \cdot 3 \quad | \quad \div 4$$

$$1331 = r^3 \quad 3. \text{ Wurzel ziehen !}$$

$$11 \text{ m} = r \quad \text{Achtung! Gefragt war der Durchmesser!}$$

$$22 \text{ m} = d$$