

Die Kugel Aufgaben



1. Kugel Materialverbrauch Fußball mit 12 Verschnitt

Ein Fußball hat einen Durchmesser von $d = 22 \text{ cm}$
Berechne den Materialverbrauch, bei der Produktion eines Fußballs (dm^2) mit 12 % Verschnitt?

2. Kugel Großkreis, Oberfläche und Volumen

Kugel mit $r = 2,5 \text{ cm}$

- Großkreis (cm) = ?
- Oberfläche der Kugel (cm^2) ?
- Volumen der Kugel (cm^3) ?

3. Kugel Oberfläche/Volumen bei gegebenem Durchmesser

Gegeben sind 5 Kugeln mit $d = 9 \text{ cm}$

- Oberfläche der Kugeln (cm^2) ?
- Volumen der Kugeln (cm^3) ?

4. Kugel Oberfläche und Volumen berechnen

Kugel mit $d = 12 \text{ cm}$

- Oberfläche (cm^2) ?
- Volumen (cm^3) ?

5. Kugel Oberfläche und Volumen berechnen 2

Kugel mit $r = 8 \text{ cm}$

- Oberfläche (cm^2) ?
- Volumen (cm^3) ?

6. Kugel Volumen und Masse berechnen

Kugel $r = 65 \text{ mm}$, Dichte = $2,5 \text{ g/cm}^3$

- Volumen der Kugel (cm^3) ?
- Gewicht?

7. Kugeln aus 1 kg Blei

Wie viele Kugeln aus 1 kg Blei kann man mit einem Durchmesser von 5 mm gießen?