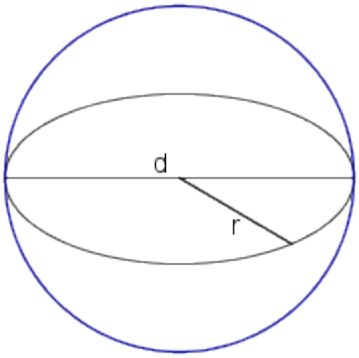
Oberfläche und Volumen der Kugel



Oberfläche = _____

O = _____

Oberfläche = _____

O = _____

Volumen = _____

V = _____

Volumen = _____

V = _____

Bildquelle:
https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Kugel-gasbehaelter_siegen.jpg

Dieser kugelförmige Gastank in Siegen (Deutschland) hat einen Durchmesser, der nicht ganz der Höhe einer Fichte entspricht.
Wir nehmen an, dass der Durchmesser des Gastanks ca. 25 m ist.

a) Wie viele m³ Gas fasst der Tank?

b) Wie viel m² Blech sind mindestens zur Herstellung des Tanks notwendig?