



-  1. Die Kugel stellt den geometrischen Körper mit dem besten Volumen-Oberflächen-Verhältnis dar. Vergleiche durch Berechnung von $\frac{V}{O}$ einen Würfel mit $a=3$ cm, einen gleichseitigen Zylinder mit $r=3$ cm, einen gleichseitigen Kegel mit $r=3$ cm und eine Kugel mit $d=3$ cm unter diesem Gesichtspunkt.

-
-  2. Welchen Durchmesser hat eine Eisenkugel ($\rho = 7,87 \text{ g/cm}^3$) mit einem Gewicht von 7,25 kg. Wie groß ist ihre Oberfläche?

-
-  3. Der Erdumfang am Äquator beträgt etwa 40074 km. Wie groß ist die Erdoberfläche? Gib das Ergebnis in Gleitkommadarstellung an.