

Geben Sie in Gleitkommadarstellung an:

- a) Polarradius: 6 356 000 m (km)
- b) Masse der Apollo 13: 72 772 kg (t)
- c) Erdoberfläche: 510 100 000 000 000 m² (km²)
- d) Druck im Zentrum der Erde: 3 500 000 bar (Mbar)
- e) Erdalter: 4 600 000 000 Jahre (Jahre)
- f) Masse des Mondes: 3 000 000 000 000 000 000 000 kg (t)
- g) Volumen der Sonne: 1 400 000 000 000 000 000 000 000 m³ (km³)
- h) Masse des Planeten Jupiter: 1 900 000 000 000 000 000 000 000 g (t)
- i) Durchmesser der Milchstraße: 800 000 000 000 000 000 000 000 mm (km)
- j) durchschnittliche Masse eines Reiskorns: 0,00003 kg (g)
- k) Druck am Mount Everest: 325 mbar (bar)
- l) Durchmesser eines Haares: 300 nm (mm)
- m) durchschnittliche Masse eines Blauwals: 100 000 000 g (t)
- n) Fläche des Pazifiks: 181 340 000 000 000 m² (km)
- o) Durchmesser eines Salzkorns: 0,000001 km (mm)
- p) Durchmesser eines Protons: 0,000 000 000 000 1 cm (m)
- q) Entfernung Sonne – Jupiter: 778 Millionen km (km)
- r) Masse der Titanic: 52 310 000 000 g (t)
- s) Volumen des Mittelmeers: 4 300 000 km³ (L)
- t) Druck an der tiefsten Stelle der Erde, dem Marianengraben: 1070 bar (mbar)
- u) durchschnittliche Durchmesser eines Spinnfadens: 0,2 μ m (mm)

Lösungen:

- a) $6,356 \cdot 10^3 \text{ km}$
- b) $7,2772 \cdot 10 \text{ t}$
- c) $5,101 \cdot 10^8 \text{ km}^2$
- d) $3,5 \text{ Mbar}$
- e) $4,6 \cdot 10^9 \text{ Jahre}$
- f) $3 \cdot 10^{18} \text{ t}$
- g) $1,4 \cdot 10^{18} \text{ km}^3$
- h) $1,9 \cdot 10^{21} \text{ t}$
- i) $8 \cdot 10^{-4}$
- j) $3 \cdot 10^{-2} \text{ g}$
- k) $3,25 \cdot 10^{-1} \text{ bar}$
- l) $3 \cdot 10^{-4} \text{ mm}$
- m) 10^5 t
- n) $1,8134 \cdot 10^8 \text{ km}^2$
- o) 1 mm
- p) 10^{-15} m
- q) $7,78 \cdot 10^8 \text{ km}$
- r) $5,231 \cdot 10^4 \text{ t}$
- s) $4,3 \cdot 10^{18} \text{ L}$
- t) $1,07 \cdot 10^6 \text{ mbar}$
- u) $2 \cdot 10^{-4} \text{ mm}$