

**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 m<sup>2</sup> (km<sup>2</sup>)
- 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 m<sup>3</sup> (km<sup>3</sup>)
- 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 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 m<sup>2</sup> (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 km<sup>3</sup> (L)
- t) Druck an der tiefsten Stelle der Erde, dem Marianengraben: 1070 bar (mbar)
- u) durchschnittliche Durchmesser eines Spinnfadens: 0,2  $\mu$ m (mm)

**Lösungen:**

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