



Karta pracy nr 1  
(wymaganie przekrojowe 8.4)

## Przeliczamy jednostki długości

1. Promień Ziemi wynosi około 6400 km. Podaj długość promienia Ziemi w metrach.
- 2\*. Średnica jądra atomu wodoru wynosi  $2,6 \cdot 10^{-13}$  cm. Oblicz promień jądra i wyraż go w  $\mu\text{m}$ .
3. Średnia wysokość mieszkań w blokach wynosi około 250 cm. Ile kilometrów wysokości będzie miał czteropiętrowy blok. W obliczeniach uwzględnij parter jako dodatkowe piętro.
4. Arkusz papieru A4 ma wymiary (210 × 297) mm. Podaj wymiary tego arkusza w centy- metrach.
5. Sokolica to szczyt w północno-wschodniej części Pienin środkowych położony na wysokości 747 m.n.p.m. Podaj tę wysokość w km.
- 6\*. 1 AU (jednostka astronomiczna) jest to odległość Ziemi od Słońca i wynosi w przybliżeniu  $1,5 \cdot 10^8$  km. Podaj tę jednostkę w Mm.
7. 5 kg piłka lekarska ma obwód 84 cm. Oblicz promień tej piłki i wyraż go w dm.
8. Długość trasy między Krakowem a Przemyślem wynosi 248 km. Czy rozsądne byłoby podawać ją w mm. Odpowiedź uzasadnij wykonując odpowiednie obliczenia.
9. renica oka u młodego człowieka ma średnicę 7 mm. Podaj ten rozmiar w  $\mu\text{m}$ .
10. Wdzydze to jezioro położone na obszarze południowych Kaszub, często zwane Kaszubskim Morzem lub Wielką Wodą. Jego powierzchnia zajmuje  $15,7 \text{ km}^2$ , a maksymalna głębokość wynosi 68 m. Podaj głębokość jeziora w kilometrach.