

## UČNI LIST (ZGRADBA SNOVI)

1. Določi število nevtronov, elektronov in protonov v atomih  $Li_7^3, S_{32}^{16}, Hg_{201}^{80}, U_{238}^{92}$ !
2. Aluminij ima gostoto  $2,7 \text{ g/cm}^3$  in relativno atomsko maso 27. Ocenite maso in premer aluminijevih atomov!
3. Atome z maso 12u in premerom 0,16 nm združimo, da se tiščijo drug drugega. Kolikšna je povprečna gostota nastale snovi?
4. Ocenite gostoto snovi v notranjosti atomskega jedra z maso  $10^{-25} \text{ kg}$  in premerom 10 fm!
5. Koliko elektronov mora ob dotiku preiti iz ene snovi na drugo, da se snovi naelektrita z nabojem  $0,1 \mu\text{C}$ ?
6. Če naboj na krogli s polmerom 15 cm preseže  $7,5 \mu\text{C}$ , se krogla razelektri skozi ozračje. Koliko elektronov mora manjkati na  $1 \text{ cm}^2$  površine krogle, da se to zgodi?