

1.7 Mikä ainemäärä

- a) hiiliatomeja on hiilipalassa, jos hiiliatomeja on $8,6 \cdot 10^{24}$ kappaletta?
- b) asetyyლისისყილიჰაპომოლეკულები on aspiriinitabletissa, jos se sisältää $1,7 \cdot 10^{21}$ asetyyლისისყილიჰაპომოლეკულები?
- c) kofeiinimolekyylejä on kahvissa, jos se sisältää $3,1 \cdot 10^{20}$ kofeiinimolekyylejä?
- d) vesimolekyylejä on vedessä, jos vesimolekyylien lukumäärä on $1,0 \cdot 10^6$?

1.8 Ratkaise atomien lukumäärä, kun

- a) $n(\text{Cu}) = 0,50 \text{ mol}$
- b) $n(\text{C}) = 40 \text{ mmol}$
- c) $n(\text{O}_2) = 4,0 \text{ mol.}$

1.9 Näyte glukoosia $\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6$ sisältää 0,100 moolia glukoosia.

- a) Kuinka monta glukoosimolekyylejä näyte sisältää?
- b) Kuinka monta moolia vetyatomeja näyte sisältää?
- c) Kuinka monta hiiliatomia näyte sisältää?