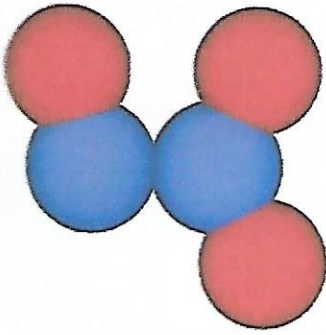


### 5. naloga

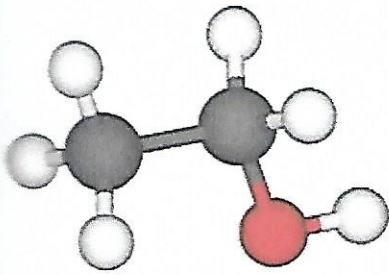
Prikazan je kalotni model neke spojine. Modri kroglji predstavljata atoma dušika, rdeče krogle pa atome kisika.



- a) Napiši formulo spojine:  $N_2O_3$
- b) Napiši ime spojine: dinitriks tridesid
- c) Izračunaj relativno molekulsko maso spojine:  $M_r(N_2O_3) = 76,02$
- č) Izračunaj masni delež dušika v spojini:  $w(N) = 0,369$
- d) Izračunaj masni delež kisika v spojini:  $w(O) = 0,631$

### 6. naloga

Prikazan je kroglični model etanola. Temno sivi kroglji predstavljata atoma ogljika, bele krogle predstavljajo atome vodika, rdeča krogla pa atom kisika.



- a) Napiši formulo etanola:  $C_2H_5O$
- b) Izračunaj relativno molekulsko maso etanola:  $46,08$
- c) Izračunaj masni delež ogljika v etanolu:  $w(C) = 0,521$
- č) Izračunaj masni delež vodika v etanolu:  $w(H) = 0,132$
- d) Izračunaj masni delež kisika v etanolu:  $w(O) = 0,347$