

Výpočet molovej /molárnej/ hmotnosti chemických zlúčenín.

1. Napíšte chemické vzorce uvedených zlúčenín a vypočítajte molárnu hmotnosť M_m týchto chemických zlúčenín:

- | | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| 1) oxid kremičitý | 12) sulfid fosforečný |
| 2) kyselina dihydrogensírová | 13) jodid uhličitý |
| 3) hydroxid sodný | 14) chlorid sodný |
| 4) kyselina chlorovodíková | 15) dusičnan draselný |
| 5) oxid draselný | 16) kyselina fluorovodíková |
| 6) telurid hlinitý | 17) síran horečnatý |
| 7) hydroxid vápenatý | 18) fluorid ciničitý |
| 8) bromid fosforitý | 19) jodid olovnatý |
| 9) hydrogenuhličitan draselný | 20) siričitan bizmutičný |
| 10) sulfid ruteničelý | 21) kyselina monohydrogendusičná |
| 11) telurid amónny | 22) uhličitan bárnatý |

2. Vypočítajte molárnu hmotnosť:

- fruktózy (ovocného cukru) so vzorcom $C_6H_{12}O_6$
- paracetamolu (účinná látka v prípravku Panadol) so vzorcom $C_8H_9NO_2$
- koféinu so vzorcom $C_8H_{10}N_4O_2$
- kyseliny listovej (vitamín B9) s molekulovým vzorcom $C_{19}H_{19}N_7O_6$
- kyseliny L- askorbovej (vitamín C) s molekulovým vzorcom $C_6H_8O_6$
- kyseliny citrónovej so vzorcom $C_3H_5O \cdot (COOH)_3$

3. Pomocou PSP vypočítajte molárnu hmotnosť M_m týchto chemických zlúčenín:

- | | |
|--------------------------|--|
| a) bromid vanádnatý | m) siričitan horečnatý |
| b) síran hlinitý | n) uhličitan sodný |
| c) oxid dusný | o) bromid draselný |
| d) oxid uhoľnatý | p) oxid boritý |
| e) hydroxid vápenatý | q) fluorid lítny |
| f) chlorid horečnatý | r) síran meďnatý |
| g) oxid dusičný | s) telurid olovičitý |
| h) kyselina jodovodíková | t) oxid manganistý |
| i) chlorid amónny | u) sulfid manganatý |
| j) sulfid teluričitý | v) dihydrogenfosforečnan
strieborný |
| k) dusičnan amónny | w) jodid hlinitý |
| l) kremičitan bárnatý | |