

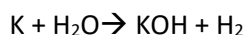
Задаци за вежбање

Због копи пес варијанте имате нешто на ћирилицы а нешто на латиници,надам се да није то проблем

1. Превођењем гасовитог хлора преко фино уситњеног, загрејаног праха гвожђа настаје тамносмеђи прах гвожђе(III)-хлорида. Израчунај колико је грама гвожђа потребно за настајање 1,3 kg гвожђе(III)-хлорида.(решење 448g)

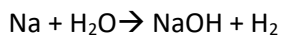
2. Колико грама соли настаје у реакцији 3 мола цинка и потребне количине хлороводоничне киселине?(производи реакције су цинк-хлорид и водоник,решење; 408грама)

3. Израчунај масу калијума који у реакцији са водом издвоји 3 мола водоника?(решење;234грама)



4. Израчунај количину сумпор(IV)-оксида коју чине $1,2 \cdot 10^{23}$ молекула сумпор(IV)-оксида.(решење; $0,2 \cdot 10^{23}$)

5. Колико је грама натријума реаговало са водом ако је издвојена количина водоника 0,1 мол?



(решење;4,6 грама)

6. Израчунај количину атома водоника у 7,5гр сумпорне киселине H_2SO_4 ? (решење; 0,08mol)

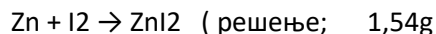
7. Колико се грама калцијума налази у узорку чисте супстанце $Ca(NO_3)_2$, ако је маса азота у том узорку 20 g? (решење; 28,6 g)

8. Када се трака магнезијума унесе у пламен она интензивно сагорева, тј. реагује са кисеоником и при томе настаје магнезијум-оксид. Колико је молекула кисеоника потребно да би 6 g магнезијума наградило магнезијум-оксид? (решење; $7,5 \cdot 10^{22}$)

9. Љубица је засладила чај за Ољу. Оља је желела да зна колико је шећера ($C_{12}H_{22}O_{11}$) 1022 атома-додато у чај. Љубица је у шали одговорила да у додатој маси шећера има 3,3 кисеоника.

(решење; 1,71 g)

10. Izračunati koliko je grama cinka potrebno za reakciju sa 6g joda u cinkjodid.



11. Izračunati broj molekula CO_2 u 0,34 mola gasovitog ugljenika (IV)-osida.

(решење; $2,05 \cdot 10^{23}$)

12. Odredite molarnu masu elementa, ako je poznato da masi od 28,0g odgovara 2,0 mola ovog elementa.

14,0g/mol

Задаци за вежбање

Због копи пес варијанте имате нешто на ћирилици а нешто на латиници,надам се да није то проблем

13. Izračunajte broj atoma vodonika u 0,350 mola $C_6H_{12}O$. (решење; $25,3 \times 10^{23}$

14. Koliko ima atoma bakra u 3,00 grama čistog bakra? . (решење; 2.84×10^{22}