

Univerza v Ljubljani
Pedagoška fakulteta



6. Seminar

Stehiometrija

6. Seminar pri predmetu Kemija 1

Asist. Luka Ribič

© Luka Ribič

Vaja



Koliko gramov plinastega kisika nastane pri segrevanju 200 gramov živosrebrovega(II) oksida?

Vaja



Za koliko se poveča masa 100 gramov čistega železa v prahu, pri popolni oksidaciji do železovega(III) oksida.

Vaja



3 gramov Aluminija, ki vsebuje 10 % nečistoč, damo v klorovodikovo kislino. Koliko gramov vodika nastane, če zreagira ves aluminij?

Vaja



Pri reakciji 12,2 gramov magnezija in 12 gramov kisika nastane magnezijev oksid. Kateri element in koliko ga še ostane v reakcijski zmesi po končani reakciji?

Vaja



100 gramov Silicijevega(IV) oksida in 100 gramov ogljika zreagira po enačbi:



Kateri reaktant ostane nezreagiran in koliko gramov ga ostane?

Koliko gramov SiC nastane?

Vaja



7 gramov amonijaka zgore s 25 grami kisika v NO in H₂O. Izračunajte masni delež prebitnega kisika v reakcijski zmesi po reakciji.

Vaja



Etin zgore v ogljikov dioksid in vodo. Ali je 390 gramov kisika dovolj za popolno zgorevanje 80 gramov etina?