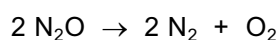


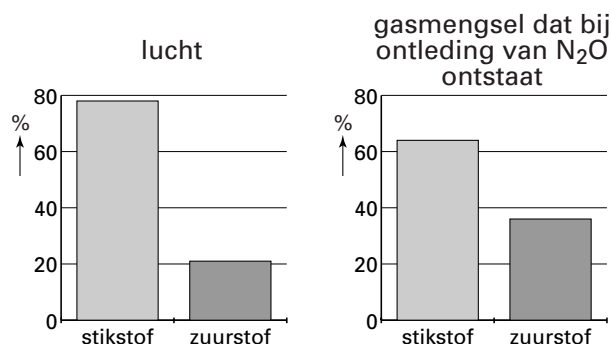
LACHGAS

- 1p ● 1 Lachgas is een verbinding van stikstof en zuurstof met de formule N_2O . Lachgas wordt onder andere gebruikt als narcosemiddel (verdoovingsmiddel).
Wat is de naam van N_2O ?
- A distikstofmono-oxide
 - B monostikstofdioxide
 - C stikstofdioxide
 - D stikstofmono-oxide

Wanneer lachgas wordt verhit, ontstaan stikstof en zuurstof volgens de hieronder gegeven reactievergelijking:



Ook lucht bestaat voor het overgrote deel uit stikstof en zuurstof. Misouk vindt in een scheikundeboek twee diagrammen waarmee zij de samenstelling van lucht kan vergelijken met de samenstelling van het gasmengsel dat bij de ontleding van lachgas ontstaat:



- 1p ● 2 Misouk houdt een gloeiende houtspaander in de lucht. Daarna brengt ze de gloeiende houtspaander in het gasmengsel dat bij de ontleding van N_2O ontstaat. Zal Misouk een verandering van het gloeien waarnemen?
- A Ja, de houtspaander zal in het gasmengsel minder sterk gloeien dan in lucht.
 - B Nee, de houtspaander zal in het gasmengsel even sterk gloeien als in lucht.
 - C Ja, de houtspaander zal in het gasmengsel sterker gloeien dan in lucht.