

Verbrandingsgassen

1. Autobenzine is een mengsel van stoffen (koolwaterstoffen) en heeft dus een kooktraject.
2. Een molecuul C_8H_{18} heeft een massa van $(8 \times 12,0 + 18 \times 1,0) = 114,0$ u.
De 8 koolstofatomen in het molecuul hebben een massa van : $8 \times 12,0 = 96,0$ u .
Het massapercentage koolstof in C_8H_{18} is : $(96,0 / 114,0) \times 100 \% = 84,2 \%$.
3. **C** : de formule voor stikstof is N_2 .
4. In een automotor heerst een veel hogere temperatuur dan in de buitenlucht.
5. Het reagens is wit kopersulfaat. Als het in aanraking komt met water wordt het blauw.
6.
 - de CO_2 -uitstoot versterkt het broeikaseffect
 - NO en NO_2 veroorzaken zure regen
 - CO is giftig