

KAARS

Kan een kaars in een omgeving waar geen zwaartekracht aanwezig is (ruimteschip) branden?

Antwoord.

In een ruimtevaartuig, waar de zwaartekracht afwezig is, zal een kaars niet zoals op aarde branden. In plaats van een duidelijke vlam zal de kaars een bolvormige, wolkachtige gloed vormen die de vorm van de kaars aanneemt. Dit gebeurt omdat de warmte van de brandende kaars gelijkmatig in alle richtingen verspreid wordt, zonder dat de zwaartekracht de warmte naar beneden trekt. Het resultaat is een stabiele, bolvormige gloed die de vorm van de kaars aanneemt.

