Antwoorden bij opgaven energie effecten

Opgave 1.

Leg uit of de vorming van aluminium uit aluminiumoxide een exotherme of een endotherme reactie is.

Aluminium uit aluminiumoxide halen gebeurt met elektrolyse. Hiervoor is heel veel energie nodig. Het is dus een endotherme reactie.

Opgave 2.

Om een kaars te laten branden moet je deze eerst aansteken. Leg uit of de verbranding van een kaars een exotherme of een endotherme reactie is.

Bij het branden van een kaars komt warmte vrij. Het is een exotherme reactie.

Opgave 3.

Leg uit of het koken van aardappelen een endotherm of een exotherm proces is.

Je moet steeds energie toevoegen, dus het is een endotherme reactie

Opgave 4.

Vuurwerk moet  je aansteken. Abil zegt dat daarom een endotherme reactie plaatsvindt. Leg uit of je het met hem eens bent.

Er komt veel energie vrij. Het is een exotherme reactie, waar wel een beetje energie in moet om de reactie op te starten.