

Uitwerkingen opgaven atoomeconomie

Opgave 1

Atoomeconomie = $223,4/355,4 \times 100 = 62,86 \%$

Opgave 2

a Atoomeconomie = $47,9/128,5 \times 100 = 37,3\%$

b $47,9/79,9 \times 100 = 59,9\%$

De elektrolyse lijkt het groenste proces te zijn. Voor je hier een definitief antwoord op kunt geven is het belangrijk om te weten hoeveel energie er bij ieder proces gebruikt wordt, welke oplosmiddelen er gebruikt worden (indien van toepassing) en wat de opbrengst is van iedere reactie.

c 100 %

Opgave 3

a Atoomeconomie = $28/142 = 20\%$

b Atoomeconomie = $142/142 = 100\%$

c Als er maar één product kan worden verkocht is de rest afval. Als beide producten kunnen worden verkocht is er geen afval.

Opgave 4

a Atoomeconomie = 100 %

b De dubbele pijl geeft aan dat de reactie een evenwicht is. Het is dan onwaarschijnlijk dat de opbrengst van de reactie hoog is.