

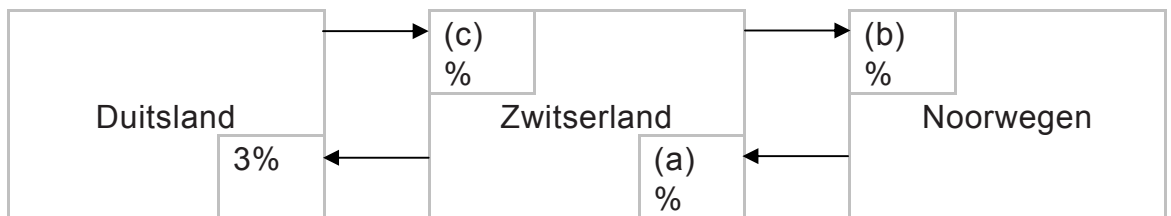
Opgave 4

Duurzame import

Bij het opwekken van elektriciteit wordt onder andere gebruikgemaakt van fossiele brandstoffen. Hierbij komt CO₂ vrij, een van de gassen die bijdragen aan het broeikaseffect.

In Europa komen twee handelsblokken voor: de Europese Unie (EU), waartoe Duitsland behoort en de Europese vrijhandelsassociatie (EVA) gevormd door Zwitserland, Noorwegen, IJsland en Liechtenstein. Een gecombineerd lidmaatschap van de EU en de EVA is uitgesloten.

In de onderstaande figuur zijn de invoertarieven gegeven die betaald moeten worden als er elektriciteit wordt geïmporteerd.



Zwitserland maakt in 2010 gebruik van eigen, door middel van waterkrachtcentrales en kernenergie, opgewekte elektriciteit. Daarnaast wordt elektriciteit uit Duitsland geïmporteerd.

De productiecapaciteit van de centrales in Zwitserland is ontoereikend om verdere groei van de vraag naar elektriciteit op te vangen. Zwitserland wil daarom in 2011 meer elektriciteit gaan importeren.

Een onderzoeker heeft de volgende gegevens verzameld over de prijs per kilowattuur (kWh) van elektriciteit.

land	bron	prijzen		koersen	
		prijs in land in 2010	prijsstijging in 2011	wisselkoers in 2010	koersverandering euro in 2011
Zwitserland	kernenergie (40%)	CHF 0,045	2%	€ 1 = CHF 1,25	-2%
Zwitserland	waterkracht (60%)	CHF 0,10	0%		
Noorwegen	waterkracht	NOK 0,72	4%	€ 1 = NOK 12	-1%
Duitsland	fossiele brandstof	€ 0,032	5%		

CHF = Zwitserse frank, NOK = Noorse kroon

2p 10 Welk getal moet in de figuur bij (a) en (b) ingevuld worden? Verklaar het antwoord.

Eindexamen vwo economie 2013-I

havovwo.nl

De prijs van geïmporteerde elektriciteit uit Duitsland bedraagt in 2010 in Zwitserland CHF 0,0408 per kWh.

2p 11 Bereken de waarde van (c) in de figuur.

2p 12 Laat met een berekening zien dat Zwitserland in 2011 elektriciteit zal invoeren uit Duitsland en niet uit Noorwegen, indien uitsluitend op de prijs per kWh gelet wordt.

De Zwitserse regering overweegt, ondanks het grote prijsverschil, de import van elektriciteit vanuit Duitsland te vervangen door elektriciteit uit Noorwegen, op grond van het streven naar duurzame economische groei. Een criticus van dit beleid verwijt de Zwitserse regering echter aan protectionisme te doen.

2p 13 Geef een argument voor de gedachtegang van de criticus.