

Opgave 5

Economische groei en milieu

In het internationaal klimaatverdrag – het zogenoemde Kyoto-protocol – heeft een land toegezegd de CO₂-uitstoot te beperken. In 2010 zal de CO₂-uitstoot 6% lager moeten liggen dan in 1990. Hoewel de energiebedrijven in dit land per eenheid opgewekte energie steeds minder CO₂-uitstoot veroorzaken, kwam door een groter energieverbruik de totale CO₂-uitstoot in 2002 toch 8,6% hoger uit dan in 1990. Daarmee lijkt voor dit land de Kyoto-doelstelling buiten bereik.

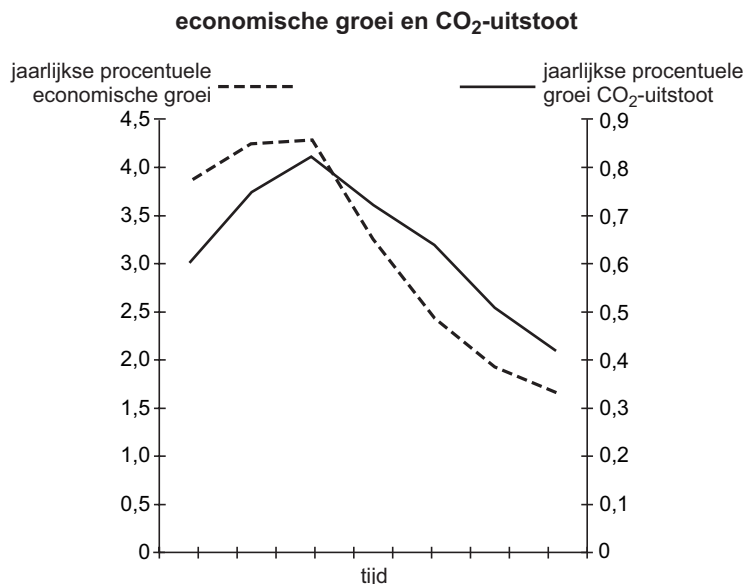
In 2002 kreeg dit land, na jaren van hoge economische groei, te maken met een conjuncturele omslag. Het groeicijfer daalde en economen verwachten dat de economische groei in 2004 onder de trendmatige groei duikt. Herstel van enige betekenis wordt in de eerste jaren daarna niet verwacht. Wel zal de economische groei groter dan nul procent blijven.

- 2p **18** Bereken met hoeveel procent de CO₂-uitstoot in dit land in 2010 volgens het Kyoto-protocol gedaald moet zijn ten opzichte van 2002.
- 1p **19** Hoe noemt men de conjunctuurfase waarin dit land in 2004 terechtkomt?

De milieubeweging in dit land stelt dat het bereiken van de Kyoto-doelstelling nog steeds mogelijk is. Zij wijst daarbij op het volgens haar positieve verband tussen economische groei en CO₂-uitstoot, en bovendien op de beperking van de CO₂-uitstoot bij energie-opwekking.

Een econoom heeft op basis van een aantal opeenvolgende metingen onderzoek gedaan naar het verband tussen economische groei en CO₂-uitstoot in dit land. Het resultaat daarvan staat in figuur 2.

figuur 2



- 2p **20** Wordt het door de milieubeweging veronderstelde positieve verband tussen economische groei en CO₂-uitstoot door figuur 2 ondersteund? Verklaar het antwoord.
- 2p **21** Onder welke voorwaarde zal, volgens de milieubeweging, in de geschetste situatie de CO₂-uitstoot in dit land in de jaren na 2004 dalen?