

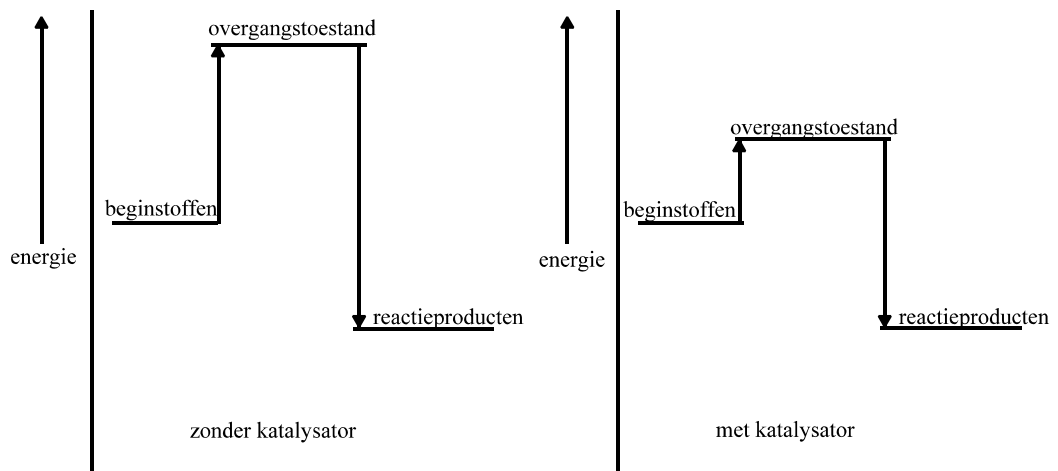
Eindexamen scheikunde 1 vwo 2006-I

© havovwo.nl

MZA

1. stof I : cis-buteendizuur
stereo-isomeer van stof I : trans-buteendizuur
2. De C = C - binding in trans-buteendizuur is star en niet draaibaar.
Daardoor kunnen de aan weerszijden van het molecuul gelegen OH-groepen niet bij elkaar komen om te reageren.

3.



4. - $1,0 \text{ kg C}_6\text{H}_6 = (1,0 \times 10^3 / 78,1) \text{ mol} = 12,8 \text{ mol C}_6\text{H}_6$
hieruit kan maximaal 12,8 mol MZA ontstaan
- er ontstaat : 1,0 kg MZA, dat is : $(1,0 \times 10^3 / 98,1) \text{ mol} = 10,2 \text{ mol MZA}$
- het rendement is : $(10,2 / 12,8) \times 100\% = 80\%$
5. $2 \text{ C}_4\text{H}_{10} + 7 \text{ O}_2 (\text{g}) \rightarrow 2 \text{ C}_4\text{H}_2\text{O}_3 + 8 \text{ H}_2\text{O}$
6. Voorbeelden van juiste antwoorden :
 - het optreden van nevenreacties
 - het warmte-effect van de reacties.
7. - nevenreacties kunnen extra scheidingsmethoden vereisen
- exotherme reacties vereisen vaak warmte-afvoer, endotherme reacties warmte-toevoer.
Voor meer voorbeelden : Zie de normering voor deze twee vragen.