

■ Euromunten

Toen in januari 2002 de gulden werd vervangen door de euro, was dat een hele operatie. Zo moesten alle banken en winkels worden bevoorrad met de nieuwe euromunten en moesten alle automaten worden aangepast. De omschakeling verliep overigens vrij soepel.

Van elk van de acht verschillende euromunten is de diameter normaal verdeeld. Zo hebben de munten van 1 euro een gemiddelde diameter van 23,25 mm met een standaardafwijking van 0,10 mm.

- 4p **17** Bereken hoeveel procent van de munten van 1 euro een diameter heeft van meer dan 23,40 mm.

De diameter van de munt van 2 euro is gemiddeld 25,75 mm.

Een automaat is zo nauwkeurig afgesteld dat een munt van 2 euro wordt geweigerd als deze meer dan 0,40 mm van het gemiddelde afwijkt.

In de automaat worden 10 000 willekeurige munten van 2 euro gedaan.

De automaat weigert daarvan 3 munten met een te kleine diameter en ook 3 munten met een te grote diameter.

- 5p **18** Bereken op grond van deze gegevens de standaardafwijking van de diameter van de munt van 2 euro. Geef je antwoord in 2 decimalen.