

# Puzzel

Natuurlijk ook in deze jubileum Aenorm weer twee puzzels. Eén eenvoudigere voor de lage-rejaars en ook een echt moeilijke voor de hogerejaars. Eerst krijgt u echter de oplossingen van de puzzels uit de vorige Aenorm, nummer 49.

## De verloren euro

De suggestie dat de genoemde bedragen bij elkaar dertig euro dienen te zijn is onzin. De gasten hebben 27 euro uitgegeven, waarvan 25 voor het eten en 2 voor de ober.

## Bier uit een blikje

Als het peil van het bier in het blikje boven het zwaartepunt ligt, zal het zwaartepunt dalen als men meer bier drinkt. Als het bierpeil zich onder het zwaartepunt bevindt, kan men het zwaartepunt laten dalen door weer wat bier in het blikje terug te gieten, om zo de hoeveelheid bier onder de lijn van het zwaartepunt te laten toenemen.

Daarom zal het zwaartepunt een minimumwaarde bereiken wanneer geen van beide hierboven beschreven situaties het geval is, met andere woorden: wanneer de oppervlakte van het bier en het zwaartepunt samenvallen.

De precieze positie hiervan kan alleen worden berekend als men meer weet over de afmetingen en het gewicht van het blikje en de dichtheid van het bier.

De prijs gaat deze keer naar Martin van Buren. Hij kan zijn boekenbon komen ophalen op de VSAE-kamer of de Kraket-kamer.

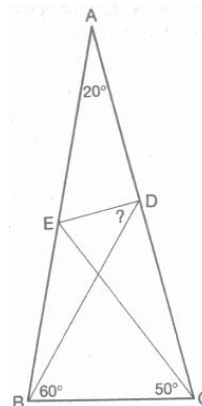
De nieuwe puzzels zijn:

## De ondergedompelde weegschaal

Een klomp lood wordt op een weegschaal, die op de vlakke bodem van een aquarium staat, met behulp van verscheidene ijzeren gewichten gewogen. Als het lood en de gewichten precies in evenwicht zijn, wordt de weegschaal ondergedompeld door het aquarium vol water te laten lopen. Blijft de weegschaal in evenwicht? Zo niet, aan welke kant zal hij dan doorslaan?

## Hoeken

ABC is een gelijkbenige driehoek, waarvan het toppunt 20 graden is. DBC is 60 graden en ECB is 50 graden. Het enige wat u hoeft te doen is erachter te komen hoe groot de hoek BDE is.



## Oplossingen

Oplossingen kunnen tot 4 februari ingeleverd worden in de VSAE-kamer of worden opgestuurd naar VSAE, t.a.v. Aenorm puzzel 49, Roetersstraat 11, 1018 WB Amsterdam. Onder de goede inzendingen wordt een boekenbon verloot.