

# Puzzel

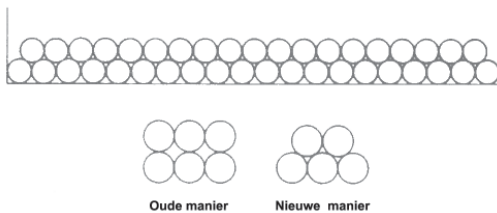
Natuurlijk ook in deze Aenorm weer twee puzzels. Eén eenvoudigere voor de lagerejaars en ook een echt moeilijke voor de hogerejaars. Eerst krijgt u echter de oplossingen van de puzzels uit de vorige Aenorm, nummer 47.

## Sommige zijn minder gelijk dan andere

Als we de ongelijkheden simultaan oplossen, vinden we dat  $56,25 > N > 53,33$ . Omdat we weten dat  $N = 54, 55$  of  $56$ , leiden de ander ongelijkheden tot de unieke oplossing:  $P = 26$ ,  $E = 19$ ,  $N = 55$ .

## Extra sigaretten

Er kunnen zestien extra sigaretten bij: Twintig sigaretten worden op de bodem gelegd. In de tweede rij pakken we niet twintig, maar negentien sigaretten, gerangschikt zoals aangegeven in het diagram. We gaan dan door met lagen van twintig en negentien sigaretten, om en om.



Stel dat de middenlijn van een sigaret 2 eenheden is. De tweede en volgende laag zullen volgens onze methode de totale hoogte met slechts 1,732 eenheden doen toenemen. De doos is 16 eenheden diep, omdat er volgens de oude manier acht lagen in pasten. Met onze nieuwe methode krijgen we er negen langens in:  $2 + 8 \times 1,732 = 15,856$ . Met vijf lagen van

twintig sigaretten en vier lagen van negentien sigaretten krijgen we dus 176 sigaretten in de doos.

Er is deze keer geen enkele goede inzending bij de redactie binnengekomen en de boekenbon wordt deze keer dus niet uitgereikt.

De nieuwe puzzels zijn:

## Boekenwoorden

De Raritische Nationale Bibliotheek bevat meer boeken dan er woorden te vinden zijn in een enkel boek in haar boekenkast. Bovendien bevatten geen twee boeken hetzelfde aantal woorden. Kunt u zeggen hoeveel woorden één van de boeken bevat?

## De twee liefjes

Mart is even dol op allebei zijn liefjes, van wie de een in het centrum van de stad woont en de ander aan de rand. Hij besluit daarom de eerste bus te nemen die zich bij de halte voordoet, welke kant deze ook opgaat. Omdat alle bussen even frequent rijden en de tijden dat hij bij de bushalte aankomt geen enkel vast patroon vertonen, verwacht hij dat hij ieder meisje even vaak zal opzoeken. Toch komt hij al snel tot de conclusie dat hij het ene meisje veel vaker opzoekt dan het andere. Wat is hier een verklaring voor?

## Oplossingen

Oplossingen kunnen tot 14 september ingeleverd worden in de VSAE-kamer of worden opgestuurd naar VSAE, t.a.v. Aenorm puzzel 48, Roetersstraat 11, 1018 WB Amsterdam. Onder de goede inzendingen wordt een boekenbon verloot.