

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 48.

Boekenwoorden

Ja, dat kunt u. Omdat één van de boeken geen enkel woord kan bevatten en een ander boek slechts één woord bevat. Als het aantal boeken in de bibliotheek N bedraagt, wat meer is dan het aantal woorden in een enkel boek, dan moeten de aantallen woorden $N-1$, $N-2$, $N-3$, ... zijn, helemaal door tot aan 3, 2, 1, 0.

Aangezien er in het vraagstuk sprake is van 'boeken', meervoud dus, kunt u ervan uitgaan dat er ten minste twee boeken zijn, maar niet meer.

De twee liefjes

De bus die de ene kant op gaat, vertrekt een minuut voor de andere en dus ook vele minuten na de andere, omdat ze even frequent rijden. Zo kan het dat hij veel vaker de ene bus neemt dan de andere.

De prijs gaat deze keer naar Mara van Willigen. Zij is een vierdejaars studente aan de VU. Zij kan haar boekenbon komen ophalen op de VSAE-kamer of de Kraket-kamer.

De nieuwe puzzels zijn:

De verloren euro

Drie mensen gingen uit eten en kregen na hun maaltijd een rekening van dertig euro gepre-

senteerd, waarvan ze, zoals afgesproken ieder een derde betaalden. Ze gaven de ober ieder tien euro, niet wetend dat deze inmiddels de rekening nog eens had nageteld en tot de ontdekking was gekomen dat deze slechts vijftien euro bedroeg. Omdat de ober zich realiseerde dat vijf euro niet door drie deelbaar is, en de gasten toch van niets wisten, ging hij terug naar de tafel, bood zijn verontschuldiging aan en gaf alle drie de gasten een euro terug. De resterende twee euro stopte hij in zijn eigen zak.

De gasten hebben nu ieder negen euro betaald en bij elkaar dus zevenentwintig euro. De ober heeft twee euro in zijn zak gestopt. Een totaal van negentwintig euro. Toch gaven ze de ober in eerste instantie dertig euro. Waar is de ontbrekende euro gebleven?

Bier uit een blikje

Je drinkt bier uit een blikje. Als het blikje vol is, zal het zwaartepunt van bier en blikje samen zo ongeveer in het midden van het blikje liggen. Tijdens het leegdrinken zakt het zwaartepunt naar beneden, maar tegen de tijd dat het blikje leeg is, is het zwaartepunt teruggekeerd naar het midden van het nu lege blikje.

Op welk moment bereikte het zwaartepunt zijn laagste positie?

Oplossingen

Oplossingen kunnen tot 4 november 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.