

► Ook in Zwolle draait de aarde om zijn as

School installeert beroemde slinger

De aarde draait om zijn as. Wie daar nog aan twijfelt, moet een kijkje nemen bij het **Deltion Sprint Lyceum**. Docenten Rob Wolma en Frans Sanders bouwden een Slinger van Foucault.

Eelco Kuiken
Zwolle

De Franse natuurkundige Foucault toonde in 1851 aan dat de aarde om zijn eigen as draait. Hij bouwde een slinger met een koord en een kogel. Je zou verwachten dat de kogel in één lijn slingert. Dat is ook zo, maar toch maakt de kogel in dertig uur een rondje. De aarde draait namelijk onder de kogel door. Het bewijs dat onze planeet om zijn eigen as draait.

Zestigers Rob en Frans besloten drie jaar geleden de Slinger van Foucault na te bouwen in de hal van hun school. Directeur Jan Drentje gaf toestemming om een kunstwerk van de sectie CKV te vervangen door deze natuurkundige opstelling. Na drie jaar bouwen, slopen, opnieuw beginnen en heel veel prutsen slingert de kogel door

de hal. Een huzarenstukje van de twee leerkrachten die alles zelf uitschilderden en maakten.

Rob en Frans waren elk uur dat hun rooster het toeliet bezig met hun slinger.

Studenten zagen de zestigers op een hoogwerker liggen, boren, zagen, moeizaam kijken en soms een sprongetje van wetenschappelijk geluk maken. „Het komt heel precies, de verhoudingen moeten exact kloppen. We zijn vaak opnieuw be-

“**Uren hebben we zitten kijken om te zien of de slinger goed werkt**

—Rob Wolma, docent Wiskunde

gonnen”, zeggen de heren die als echte Willy Wortels aan de slag gingen.

Uiteindelijk installeerden ze na veel mislukkingen een staaldraad van tien meter met een bal van 7 kilo boven een ronde tafel met daarop de winrichtingen. Alles maakten ze zelf, ook het aandrijfsysteem, bestaande uit een trekmagneet en een sensorspoel. Een dempingsmechanisme, waardoor de slinger niet in een ellips draait, maar precies recht, fabriceerden de heren ook. „We willen zo min mogelijk verstoringen.”

De docenten praten gepassioneerd over hun opstelling die precies doet wat Foucault wereldberoemd maakte. „Uren hebben we zitten kijken om te zien of de slinger goed werkt met zo min mogelijk verstoringen”, zegt Rob. De ogen glimmen van genoegen. Ook directeur Drentje is in zijn nopjes met de slinger. „We zijn de enige school in Europa die dit heeft. Toevallig vieren we dit jaar ook nog eens het 150-jarig bestaan van het voortgezet onderwijs op deze plek.”

De slinger blijft voor onbepaalde tijd bewijzen dat de aarde draait.



▲ Frans Sanders (l) en Rob Wolma hebben in de hal van het Deltion Sprint Lyceum in Zwolle een slinger van Foucault gebouwd, die het na een jaar installeren en uitproberen eindelijk doet. FOTO FRANS PAALMAN

Omstreden kersttruck komt naar Zwolle

ZWOLLE De kersttruck van Coca-Cola, omstreden in Groot-Brittannië vanwege de aantrekkingskracht op kinderen, komt naar Apeldoorn en Zwolle. De verlichte vrachtwagen komt op 14 december langs.

Sinds gisteren rijdt de truck door het land, inclusief kerstman en zijn kerstelfjes. Op donderdag 14 december is de truck te vinden bij de Foodhallen in Apeldoorn. Op 20

december komt de truck naar WinterWorld in het Zwolse centrum. Mensen kunnen via een groot LED-scherm op de truck hun eigen 'kerstheld' bedanken. Maar de bijzondere truck is niet omstreden. Zo zijn gezondheidsorganisaties in Groot-Brittannië in opstand gekomen tegen de wagen. Overheidsorganisatie Public Health roept lokale overheden op om goed na te denken of de kerstkaravaan van de suikerdrank wel past bij de pogingen

om vetzucht en tandbederf bij jongeren tegen te gaan. In Groot-Brittannië verdedigt de frisdrankgigant de toer. „We krijgen juist veel positieve opmerkingen vanuit de bevolking.” Coca-Cola Nederland zegt de vrachtwagen niet te veranderen vanwege 'de rijke geschiedenis en herkenbaarheid'. „Maar we bewegen absoluut mee met de wensen van consumenten, door bijvoorbeeld kleine blikjes suikervrije Coca-Cola uit te delen.”

DIAMANT



Renssen – van Reenen 60 jaar getrouwd

■ De heer en mevrouw Renssen – van Reenen waren gisteren 60 jaar getrouwd. Wethouder Meijerink bezocht hen voor een felicitatie. Het echtpaar kreeg vier kinderen. Inmiddels zijn er ook vier kleinkinderen en één achterkleinkind.

FONTEINKERK

Kerstconcert Britten Orkesten op zaterdag

Het kerstconcert van de Britten Orkesten niet zondag zoals deze krant berichtte, maar morgen. De jonge strijkers van het Edward Jeugd Strijkorkest openen het concert, gevolgd door het meer ervaren Benjamin Jeugd Strijkorkest en het Britten Jeugd Strijkorkest. Het concert in de Fonteinkerk begint om 19.00 uur. Kaarten via hetbritten.nl.

ZWOLLE

Lolke Folkertsma geridderd

Lolke Folkertsma is gisteren benoemd tot Ridder in de Orde van Oranje Nassau. Het lintje is hem toegekend vanwege zijn bijdrage aan de innovatie en digitalisering van overheidsarchieven en zijn grote maatschappelijke inzet. Folkertsma was sinds 1987 in verschillende bestuurlijke functies actief voor vakbond CNV en is ook zeer actief lid van de Protestantse Gemeente Zwolle. De bij de onderscheiding be-

horende versierselen zijn hem in het provinciehuis opgespeld door loco-Commissaris van de Koning Eddy van Hijum.

STADKAMER CENTRUM

Steven van der Kolk bij loopbaanspreekuur

Belangstellenden kunnen vandaag en vrijdag 22 december van 16.00 tot 17.00 uur terecht bij Stadkamer Centrum met vragen omtrent de eigen loopbaan. Loopbaancoach Steven van der Kolk helpt mensen om verder te komen in hun denkproces, waardoor men beter in staat is om te kiezen, nieuwe kansen te zien en verder te komen.

LUTHERSE KERK

Kerstnachtdienst met Margaretha Consort

In de Lutherse Kerk is vandaag om 20.00 uur een kerstnachtdienst. Het Margaretha Consort neemt bezoekers mee terug in de tijd: Koormuziek wordt afgewisseld met samenzang en solo's en er is ruimte voor overpeinzing en bezinning. Entree 18,50 euro. Kaarten zijn te koop aan de deur.

Uw appartementencomplex verduurzamen?

Financier het met de VvE Energiebespaarlening!

energiebespaarlening.nl/vve/overijssel



De VvE Energiebespaarlening Overijssel maakt het mogelijk.

 **Nationaal Energiebespaarfonds**