

211015 Het Laatste Nieuws STEM-speeltuin

Beginnelsen van de fysica, dat leer je toch gewoon op de schommel: hogeschool Odisee lanceert wetenschappelijke speeltuin

Onderzoekers van de hogeschool Odisee, met een afdeling in Gent, willen kinderen al spelend in contact brengen met wetenschap en techniek. Daarom lanceren ze voor het eerst een wetenschappelijke speeltuin op het 'I Love Science' festival van 15 tot 17 oktober in Brussel.

Jill Dhondt 15-10-21, 09:37 Laatste update: 15-10-21, 12:22

Hoe leg je aan kinderen uit hoe energie wordt overgedragen? Je kan het zo eenvoudig mogelijk uit de doeken proberen doen, maar je kan het hen ook gewoon doen ervaren. Via een schommel bijvoorbeeld. Op het 'I Love Science festival' heeft Odisee hogeschool daarom een 'partnerschommel' gezet waarbij de ene persoon het geschommel doorgeeft aan de andere. Zo brengen ze het principe van 'energie-overdracht' op een eenvoudige manier in de praktijk, op kindermaat.

De schommel maakt deel uit van een grotere wetenschappelijke speeltuin. Zo zorgen de onderzoekers ook voor een glijbaan, een klimmuur en klimladders om veel moeilijkere principes uit te leggen als 'niet-lineaire principes', 'massa-evenwicht', maar ook zoiets als 'verbanden zoeken'. "Op die manier laten we de kleinste bezoekers van het festival verschillende wetenschappelijke principes voelen terwijl ze spelen", vertelt onderzoeker Pieter Tjigtat. "En later, wanneer ze in de lessen wetenschappen of wiskunde soortgelijke functies ontdekken of berekeningen maken, zullen ze die principes zeker herkennen."

Een klassieke speeltuin waarbij elk speeltuig vanzelf aanzet tot nadenken over wetenschap en wiskunde, dat bestaat nog niet in ons land, volgens de onderzoekers. Ze dromen er dan ook van om - na de lancering in Brussel - de wetenschappelijke speeltuin ook op andere plekken op te stellen.

<https://www.hln.be/gent/beginnelsen-van-de-fysica-dat-leer-je-toch-gewoon-op-de-schommel-hogeschool-odisee-lanceert-wetenschappelijke-speeltuin~a9d311f2/>