M.R. 56 - Scenario's leerkrachtassistent

Allemaal maten

1	m ² dm ² cm ² l dl d ml ton kg g km m dm cm mm m ² dm ² cm ² km ⁴ ha are c ² dm ² cm ²	Met een paar muisklikken kunt u elke gewenste rij maateenheden oproepen al dan niet in combinatie. Invoer van maateenheden gebeurt met de bordeigen software. Er is geen verdere interactie
2	Longto	 Deze simulatie laat toe te werken met een tabel zoals in het leerlingengedeelte. Werkwijze. a. Kies de leerinhoud (hier 'Oppervlakte en landmaten) b. Klik op de randomfunctie of tik zelf een opgave c. Roep de tabel op (T) en voer de maateenheden in. Dat kan met de bordsoftware of met de gele pijltoetsen. d. Klik op TOON om het resultaat van de herleiding te tonen. Take 5 scenario. U kunt een korte klassikale toets instellen met 5 herleidingsopgaven.
3	Mosteerheden * dm ² cm ² * dm ³ m ³ 1 cm ² * m ³ dm ³ cm ² * m ³ dm ³ cm ³ * m ³	 Oppervlaktematen. Ervaren 1 dm² = 100 cm² 1 m² = 100 dm² Basisherleidingen Werkwijze. a. Kiest maateenheden. b. Sleep de rechterbenedenhoek van de gekleurde rechthoek. De bijbehorende oppervlakte wordt synchroon weergegeven bovenaan. U kunt de maatnotatie afdekken. Tip. De simulatie laat toe om eenzelfde oppervlakte (bv. 1 m²) op diversie manieren samen te stellen .



Figurama: omtrek, oppervlakte en volume

7	Zijde 1 vierkant 1 Omtrek 10 Oppervlakte 4	Oppervlakte en omtrek van veelhoeken (vierhoek, vijfhoek, zeshoek).
		 Werkwijze. a. Kies afmeting voor de zijde van 1 vierkant (bv. 1) b. Klik op het rooster om meerdere vakjes in te kleuren. DE vakjes moeten elkaar raken. De omtrek en de oppervlakte van de gevormde figuur wordt synchroon bijgehouden. Die notatie kan worden afgedekt.
		 Tip. Invloed van schaling op omtrek en oppervlakte van een figuur onderzoeken. Kies als lengte zijde '1' en vorm bv. een rechthoek 3 bij 2. Bespreek omtrek en oppervlakte. Vraag: wat zal gebeuren met de omtrek/oppervlakte als ik de lengte van één zijde verdubbel? Dek de notaties af en wijzig de zijde van 1 vierkant van 1 naar 2. Wat stellen we vast?
8	r Vrij Bibkjes tieur biekjes of frendpion	Van 3D naar 2D en omgekeerd.
		 Werkwijze: a. Kies een type bouwsel (vrij/balk/kubus) Kies de kleur van de blokjes. b. Klik op de randomknop. De computer tekent het bouwsel. c. Klik op 'Grondplan JA'. De notatie verschijnt. Interactie bouwsel <-> grondplan. a. U kunt blokjes verwijderen door erop te klikken. Het grondplan wordt automatisch aangepast. b. U kunt de getallen in het grondplan wijzigen. Klik dan op het kubusje onder wis. Het bouwsel wordt aangepast. Tip. Start ook eens van een blanco grondplan (geen bouwsel). Hoe bouw je een toren? Een muur? Een trap?
9	Note identicient Figurer 3 Bolk 1. TOON eeg Prozen rise 3 Bereiter 3 Bereiter P DEN * KUBUS 1. TOON eeg Prozen rise Bit DOOR 3 Bit DOOR 3 Bereiter V Prozen rise Prozen rise Prozen rise Bit DOOR 3 Bit DOOR 3 4 dm 5 dm 4 20 dm 2 dm 2 dm 2 dm 2 dm 2 dm 4 dm 5 dm 4	 Volume en gewicht van een balk. Werkwijze: a. Kies een houtsoort. Kies voor balk of kubus. Op het schema staan geen maateenheden. b. Klik op 'toon houten balk'. De balk wordt getekend. De afmetingen verschijnt op het schema. c. Klik op 'bouw na met dm³. Er wort een grondlaag getekend met kubusjes. d. Klik op 'ga door'. De balk wordt helemaal opgevuld met kubusjes. e. Klik op 'Volume' om de uitkomst te tonen. f. Gewicht? Klik eerst op 'gewicht per volume-eenheid' en dan op 'gewicht'. Tip. De simulatie illustreert duidelijk de formule:
		Volume balk = lengte x breedte x hoogte. Ook de formule: volume balk = opp. Grondvlak x hoogte kan worden afgeleid. Invloed soortelijk gewicht. Klik na het afwerken op de andere houtsoort. Wat verandert in de berekening?

