

Passie voor levende wetenschappen



Dier

Biowetenschap

Landbouw

Tuinaanleg

Plant

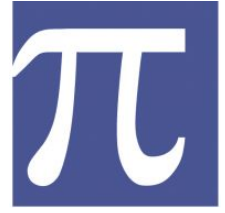
www.tuinbouwschool.be
info@tuinbouwschool.be
052 37 27 37



Meer info op onze website
Molenbaan 54
1785 Merchtem

1ste GRAAD	A-STROOM		
	2de JAAR	Algemene vorming	25u +
		Nederlands-Frans	1u
		Digitools	1u
		Keuze: STEM technieken of wetenschappen	5u

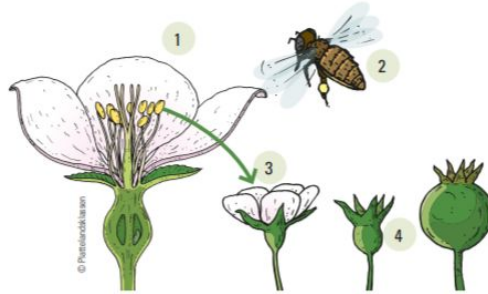
STEM Science, Technology, Engineering, Mathematics



Levenswetenschappen (science)

- De wondere groene wereld en al zijn geheimen
- De studie van onze voeding
- Een voedingsproduct onderzoeken aan behoeften en eisen

Bewaarmiddelen,,
vetten, suikers,
eiwitten
aantonen,...



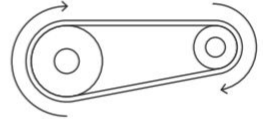
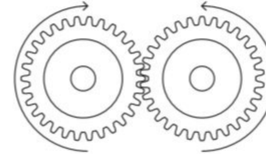
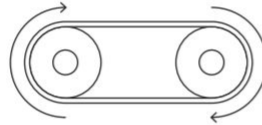
Schimmels, gisten,
bacteriën,
fermenteren,...

Mechatronica (technology)

- Een technisch systeem onderzoeken
- Werken met een technisch plan
- Krachtoverbrenging onderzoeken

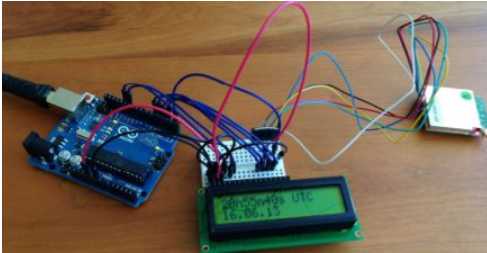


Automatisering



Communicatie en informatietechnologie (engineering)

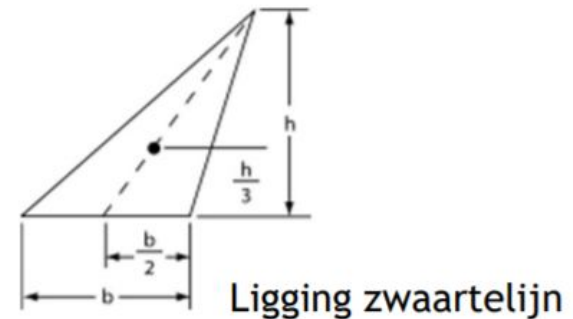
- Communicatieprotocol: streepjescode, QR-code, ...
- Testen en ontwerpen van een nieuw product
- Bouwen van een robot



Algoritme
Programma met in- en uitvoer
Sensoren in of op het lichaam

Constructies en ruimtelijke ontwikkeling (mathematics)

- Een constructie bekijken
- Werken met verschillende materialen zoals hout, bouw, metaal, ...
- Verband tussen labiel, stabiel, aanpassingen om evenwicht te beïnvloeden
- Wiskundige eigenschappen zoals een loodrechte



5u per week	STEM wetenschappen	STEM technieken
	Leerlingen onderzoeken behoeften, vragen en problemen en ontwerpen een oplossing die aan vooropgestelde criteria voldoet. Zij zetten daartoe zelfgemaakte modellen in. Goede voorbereiding voor de richting biotechnische wetenschappen.	De leerlingen onderzoeken een gegeven ontwerp en bepalen een productieproces met daarbij horende hulpmiddelen om een technisch systeem te realiseren. Meer aandacht voor het verbeteren van een bestaand model. Goede voorbereiding voor de richtingen biotechnieken, en plant- dier- en milieutechnieken.