Projectfiche

Crash Test Egg

Doelgroep

Secundair onderwijs A-stroom, 1e graad

Tijdsbesteding

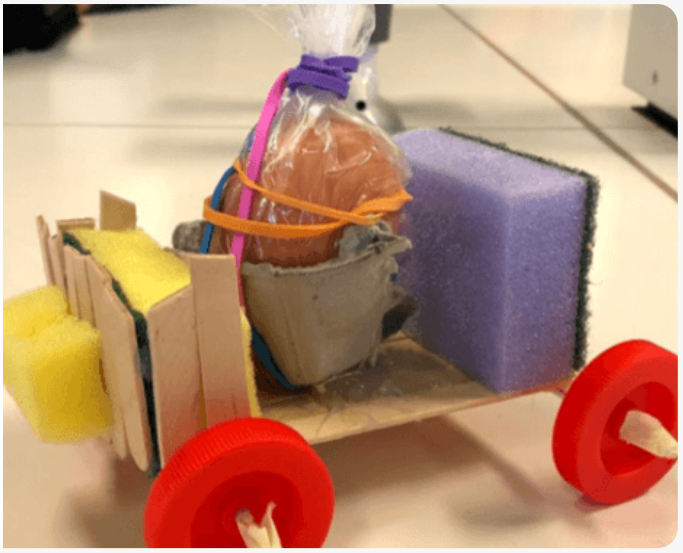
minimum 6 lesuren van 50 minuten

Overkoepelend thema: Veiligheid

Keywords: Crash Test Egg, Onderzoekend leren

Centrale uitdaging

De leerkracht laat een zelfgemaakt voertuigje, met een ei in, los bovenaan een hellende plank (die tegen een muur rust). De hellingshoek waarbij het ei barst bij botsing met de muur is x graden. Bouw een voertuigje voor een ei, zodat het ei een frontale botsing tegen de muur overleven kan. De hellingsgraad waarbij het ei barst, moet groter zijn dan x.

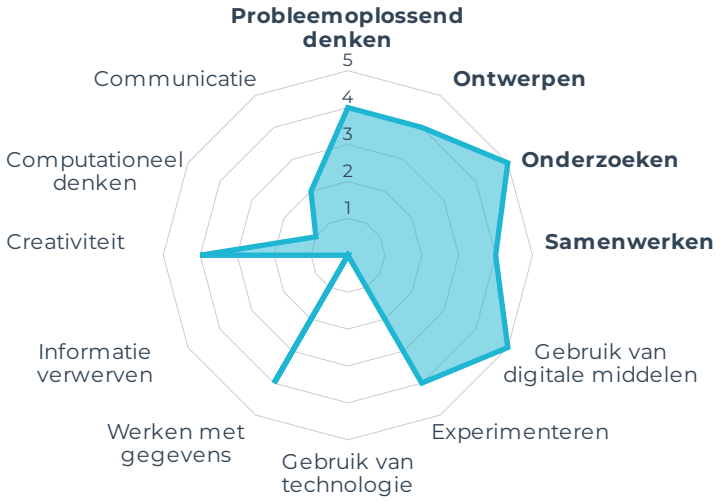


Korte samenvatting

Maak zelf een crashbestendig autootje om een ei te beschermen en onderzoek de belangrijke variabelen.

Crash Test Egg

Projectkenmerken





Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:

Afwerkingsgraad



Creative Commons licentie:
Naamsvermelding, Niet-commercieel, GelijkDelen

Het bijhorend materiaal is beschikbaar via de projectdocumenten. Bezoek ook de website voor extra materiaal, updates en een eventuele iSTEM-nocturne opname.

Crash Test Egg

Projectstructuur

Bouwsteen 1	Crashtest
	Uitdaging
	1e prototype bouwen
Bouwsteen 2	Invloedsfactoren
	Gestandaardiseerd chassis
Bouwsteen 3	Materiaaleigenschappen
	Invloedsfactoren onderzoeken
Bouwsteen 4	Kracht
	Invloedsfactoren op de kracht
Bouwsteen 5	2e prototype bouwen
	Testen
Optionele bouwsteen	Vergelijkend onderzoek