Projectfiche

# De energietransitie

## Doelgroep

Secundair onderwijs, 2de graad – 1e jaar, voor sterk wetenschappelijke richtingen in de doorstroomfinaliteit. Ontwikkeld voor 4e Technologische Wetenschappen.

## Tijdsbesteding

Project voor 12u (6x2u), al kan dit ook voor langer ingepland worden.

**Overkoepelend thema:** Duurzaamheid, Energie, Klimaat

**Keywords:** Arduino, batterij, Energie, energietransitie, Fossiele brandstoffen, Stroomkring, vermogen, zonnecel

## Centrale uitdaging

Op welke manier kunnen we een transitienetwerk bouwen waarin we van fossiele brandstoffen kunnen overschakelen naar alternatieve energiebronnen? (Met als ultiem doel fossiele brandstoffen volledig te vervangen.)



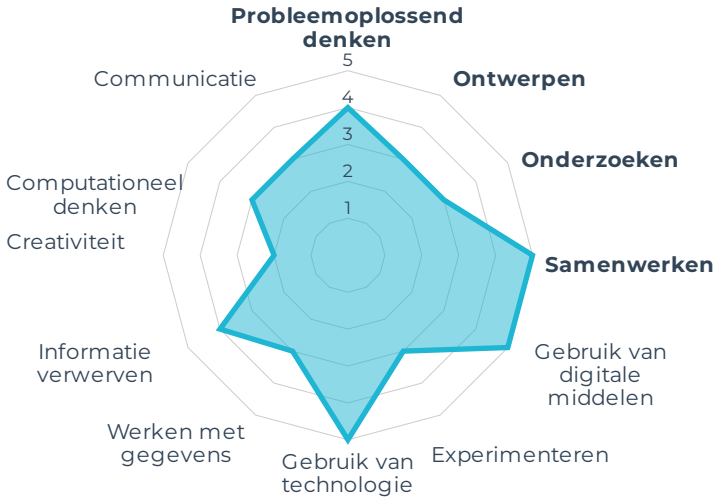

## Korte samenvatting

Dit project daagt leerlingen uit om zelf een stroomkring te maken met waarin verschillende energiebronnen de spanning leveren. Fossiele brandstoffen worden gesimuleerd door spierkracht van de leerlingen, zonne-energie wordt toegevoegd via zonnepanelen, en windenergie via een (eerder gemaakte) windmolen.

Projectfiche

# De energietransitie

## Projectkenmerken



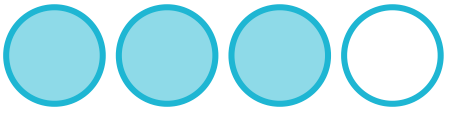




**Dit project is gebaseerd op een project dat ontwikkeld werd met:**

Dit project werd ontwikkeld binnen pilootproject iSTEMomentum door studenten van de Educatieve Master KU Leuven i.s.m. leerkrachten van De Wijnpers in Leuven. Met ondersteuning van de Vlaamse overheid.

### 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.

# De energietransitie

## Projectstructuur

