

Plan van Aanpak

Inleiding

Groene energie wordt steeds maar belangrijker en belangrijker in ons dagelijkse leven. De laatste jaren zijn er al tal van debatten geweest over het energiegebruik, meer specifiek het gebruik van bepaalde energiesoorten. Het ziet er naar uit dat in de nabije toekomst hernieuwbare of groene energie onontkoombare energievormen zullen worden. Hieromtrent hebben een aantal groepen studenten van groep T de opdracht gekregen een klein wagentje te bouwen. Dit wagentje moet met behulp van zonne-energie kunnen rijden.

Doel

Het doel van de proef bestaat eruit om een wagentje te ontwikkelen dat een zo groot mogelijke snelheid kan behalen. Hierbij leren de studenten werken met het gebruik van zonne-energie. Zo zal er uiteindelijk een race worden georganiseerd, in mei op het Martelarenplein te Leuven, waarbij alle studentengroepen hun wagentjes tegen elkaar laten racen. Hierbij is een relatief hoge snelheid van het wagentje essentieel. De race is een parcours van 14 meter lang bestaande uit een lichte daling van 4 meter lang, een horizontaal stuk van 6 meter en uiteindelijk een lichte stijging van 4 meter lang.

Beperkingen

Elk team krijgt een zonnepaneeltje waarmee ze hun wagentje kunnen aandrijven. De energie opgenomen door de zon moet op een zo optimaal mogelijke manier gebruikt worden. Niet alle energie opgenomen door de zon zal kunnen gebruikt worden voor de aanvoering van het wagentje. Ons team bestaat uit 8 teamleden: Christophe Journée, Glenn De Winter, Milan Devogelaere, Karlien Kleisz, Cesar Talpe, Anton Maes, Brecht Dries en Pieter Vanderstraeten. Het is aan ons om het energieverlies te beperken, zodanig dat het wagentje zo goed mogelijk kan aangedreven worden met als gevolg dat het een hoge snelheid kan bekomen.

Het wagentje mag geen andere energievormen gebruiken bij de voortbeweging van het wagentje. Enkel de zonne-energie mag gebruikt worden, geen batterijen e.d. Bovendien mag het wagentje minimaal 0,750 kg wegen en een breedte van 0,40 m hebben.

Hoe het wagentje zal geoptimaliseerd worden is nog niet volledig duidelijk. Wel zijn er al verschillende taken en verantwoordelijkheden onderverdeeld in ons team:

Karliën zal samen met Glenn het team proberen in goede banen leiden door de gewenste doelstellingen en deadlines te behalen. Pieter en Christophe zullen afwisselend de vergaderverslagen opstellen terwijl Milan de vergaderingen zal organiseren. De projectmap zal beheerd worden door Anton. Als laatste zullen Dries en Cesar de website beheren.