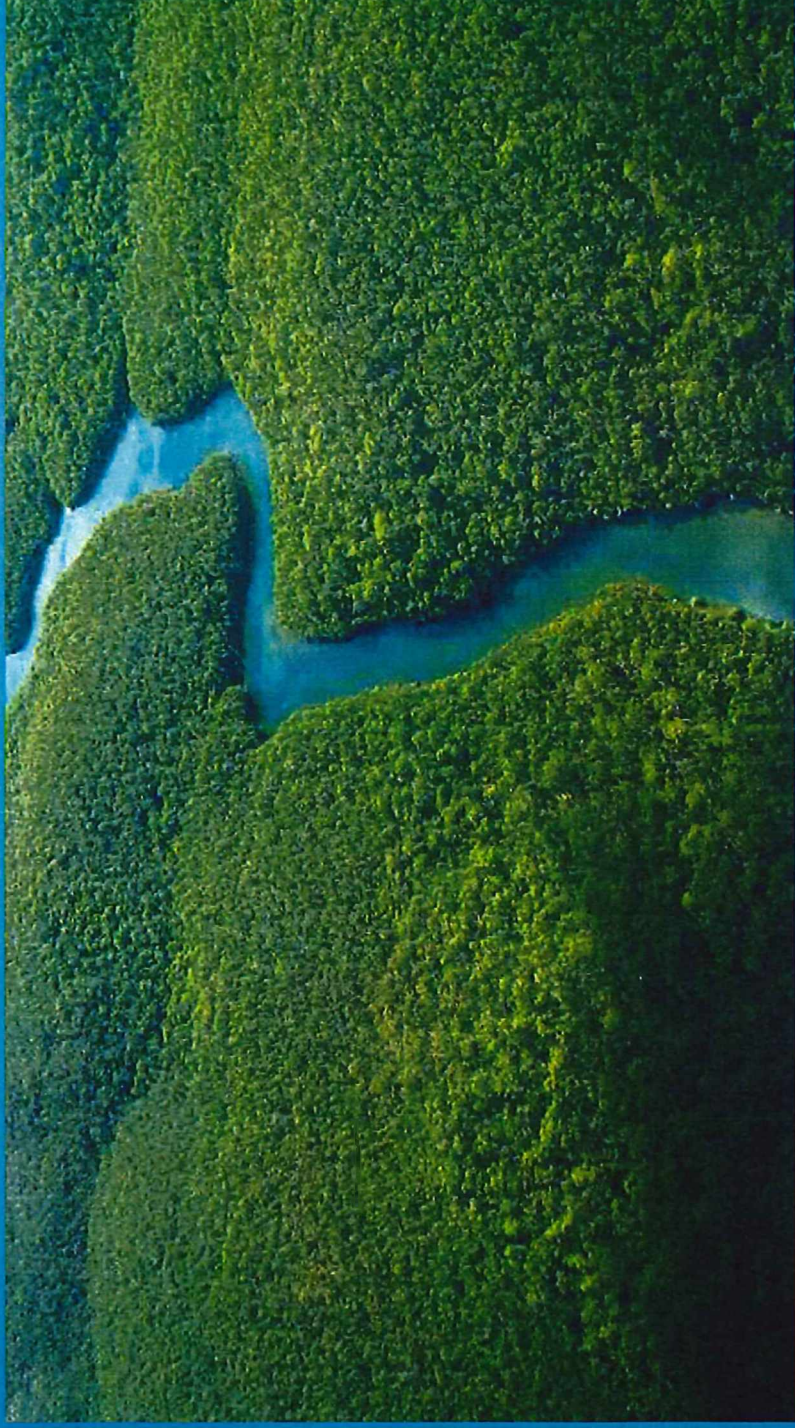


Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas



Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Inleiding

Doel

Casus

Plan van aanpak

Dossier

Materiaal voor de leerling

Reflectie

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Inleiding

In het eerste gesprek met Marc van der Scheer over het halen van een officiële bevoegdheid PIE wist ik dat er afgesloten werd met een soort van Proeve. Toen ontstond het idee voor mijn project al, hoe of het er uit moest komen te zien wist ik toen nog niet. Nu wel.

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

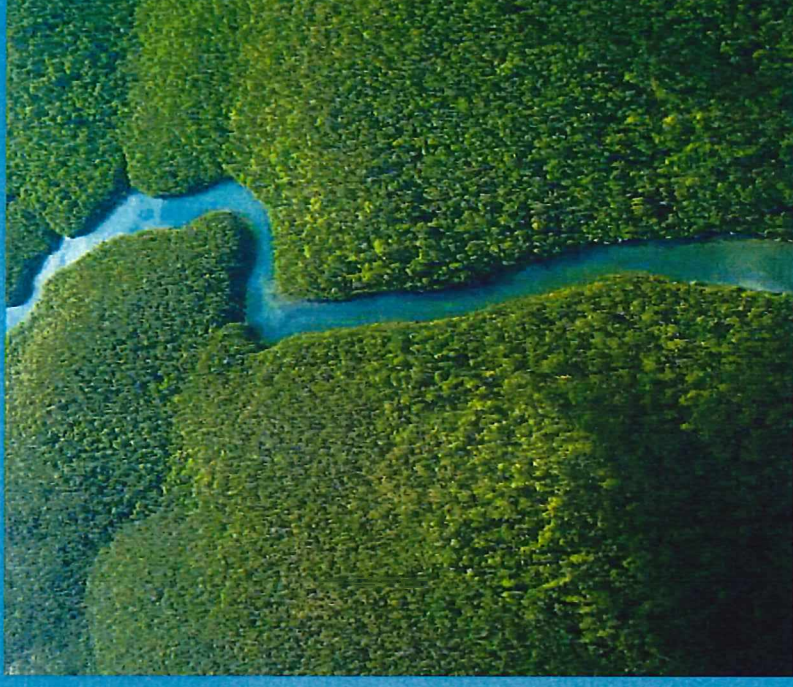
Doel

Het doel van dit project is het produceren van een voorbeeldproject
Voor leerlingen die bezig gaan met een keuzemoduul voor Ontwerpen en maken Duurzaam.

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas



Casus

Ik heb vriend in het amazone gebied.
Deze heb ik een mobiel gegeven , probleem
Is dat hij deze niet op kan laden nadat we
verschillende opties onderzocht hadden kwamen
we uit op
Hetgeen nu ontworpen is.

Het Onderwater Wiel

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Plan van aanpak

Stap 1

Hoe laat ik water in een bak stromen

Stap 2

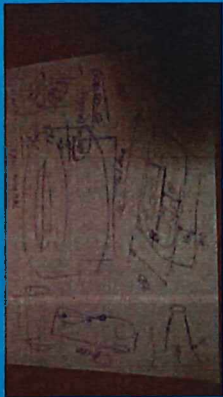
Hoe ziet het wiel eruit?

Stap 3

Hoe en wat ga ik als dynamo gebruiken?

Stap 4

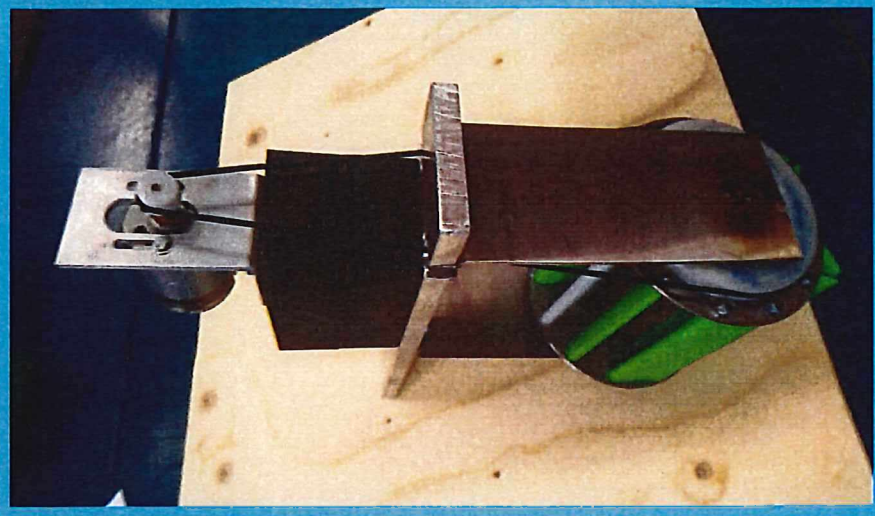
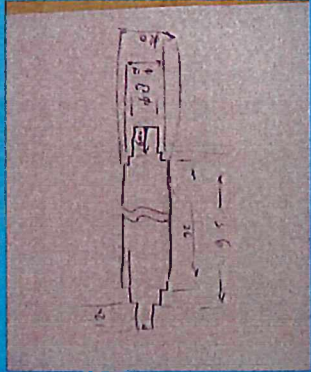
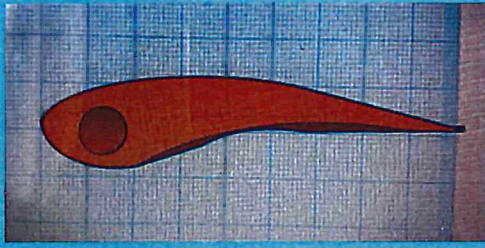
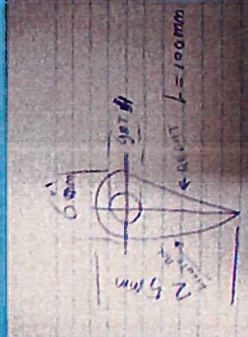
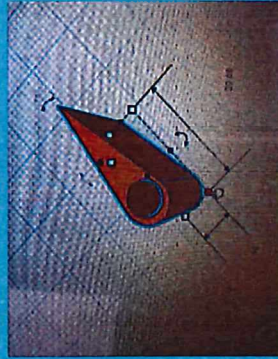
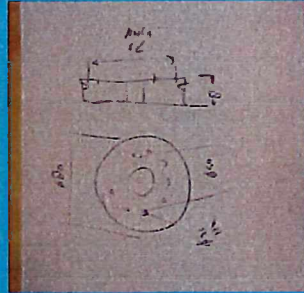
De verzamelde informatie verwerken en beginnen met schetsen en bouwen.



Eindproject
 Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Dossier



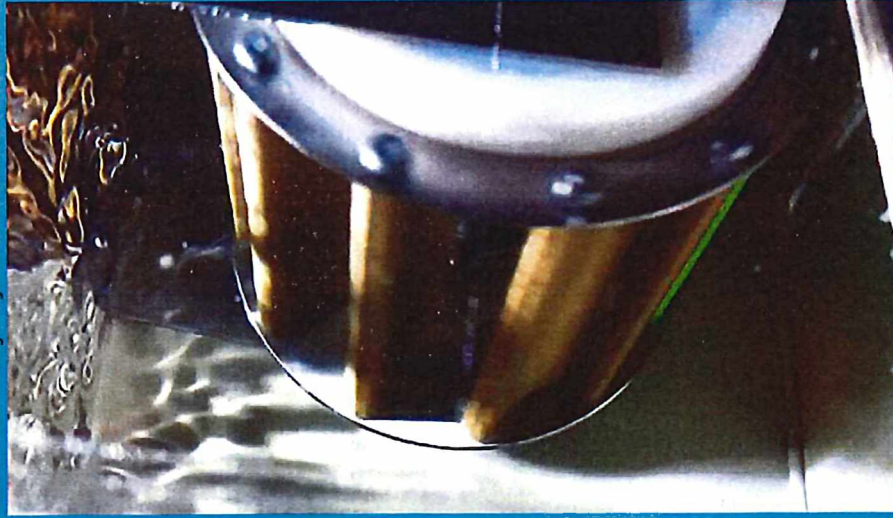
Eindproject

gedrag van schoepen
Aandrijfszijden

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Gedrag van schoepen
Achterzijde

Rueda Submarinas



Het lampje brand



Eindproject

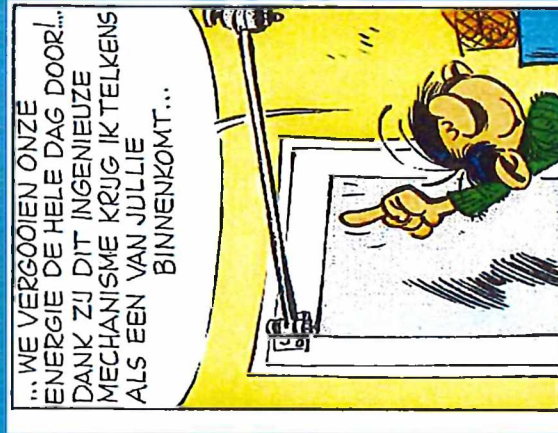
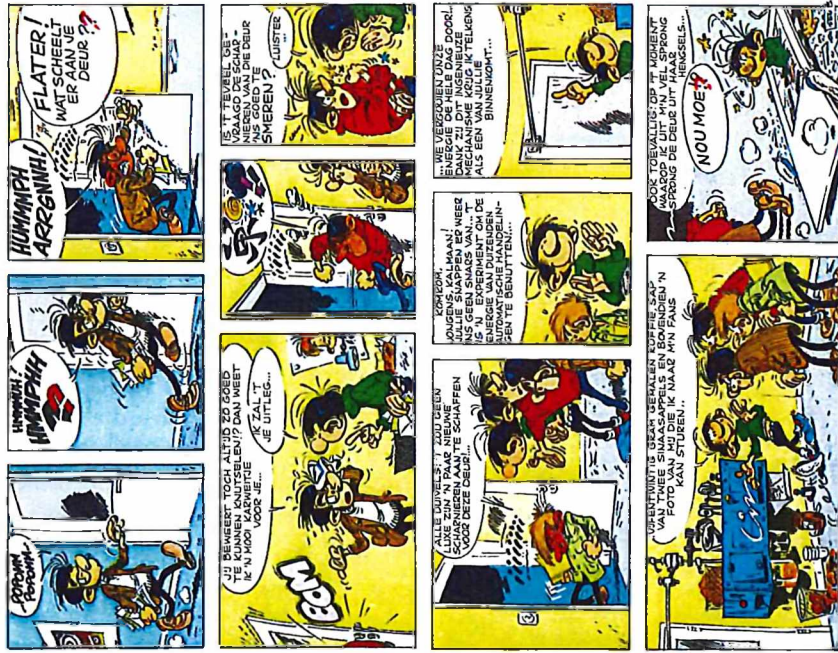
Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Flater

Flater gebruikt de energie
Die collega's nodig hebben
om de deur los te doen voor
aandrijving

Materiaal voor de leerling.



Eindproject
Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Voordat jullie beginnen met het project gaan jullie eerst jezelf oriënteren, gebruik hierbij de onderstaande vragen.
Maak een verslag van deze oriëntatie en lever deze in bij jullie docent.

Verslag "Basiskennis Elektriciteitsleer"

Dit is een vrije Internet opdracht. Zoek op internet met behulp van de termen b.v. kernenergie.
Probeer het verslag zo compleet mogelijk uit te werken.

In het verslag komt aan bod hoe elektriciteit wordt opgewekt d.m.v.:

- : Fossiele brandstoffen
- : Kolen
- : Gas
- : Olie

2) Kernenergie

- : Kernsplijting

3) Duurzame energie

- : Elektriciteit uit zonne-energie
- : Windenergie
- : Waterkracht
- : Biomassa

- : Geothermische energie

Stel je zelf o.a. de volgende vragen;

- : Wat zijn bijvoorbeeld fossiele brandstoffen en hoe worden ze gewonnen.
- : Hoe vindt de opwekking plaats, d.m.v.
- : Wat zijn de voor- en nadelen van
- : Wat betekent het voor het milieu

4) In het verslag komt ook aan bod hoe wordt elektriciteit getransporteerd naar de eindgebruiker, benoem de:

- : Elektriciteitsnetten
- : Transport d.m.v. wisselstroom en gelijkstroom

Stel je zelf o.a. de volgende vraag;

- : Hoe vindt de opwekking plaats d.m.v. generatoren, wat is de werking ervan?

De leerlingen gaan eerst een verslag
Maken over het opwekken van energie

Daarna gaan de leerlingen bezig met
Hun project

Ontwerpen en maken Duurzame energie.

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Reflectie

Terugkijkend op het project.
Wat ging er goed?:

Het ontwikkelen, produceren en testen .
Schrijven leerling gedeelte.

Wat kon er beter?:

Besluitvastheid tijdens het testen,
valkuil is dat het niet gauw
Goed genoeg was waardoor
er teveel tijd in is gaan zitten.

Terugkijkend op de opleiding PIE
Wat ging er Goed?:

Het uiteindelijke maken van lesbrieven en
De lessen die we gevolgd hebben, veel geleerd
Over Electro en installatie techniek (inzichten)

Wat kon er beter?:

Het aanwezig zijn op Windesheim i.v.m. rooster
niet altijd handig,
En inleveropdrachten hadden sneller in de elo
gekund
Al met al een hele tour om spullen op tijd
ingeleverd te krijgen (fijn dat docenten
hierin meedachten en flexibel waren)

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Vragen?

Eindproject

Frank van den Broek (s1138873@student.windesheim.nl)

Rueda Submarinas

Bedankt voor jullie aandacht