

START

FASE 1

SEPTEMBER TOT DECEMBER

EEN GOEDE
VOORBEREIDING IS
HET HALVE WERK!

1

Elke straffe gip of eindproef begint bij een haalbaar onderwerp. Met deze stappen selecteer je je onderwerp en maak je een voorstudie, samen met je leraar.

Maak een **shortlist met onderwerpen** waaraan je denkt en bezorg ze aan je leraar. Passen ze bij de doelstellingen in het **leerplan**, met andere woorden: leer je hiermee wat je zou moeten leren?

Nee?

Ga terug naar af en zoek nieuwe thema's

Ja?

Ga naar de volgende stap.

Maak een **planning**: deel je project op instappen en probeer in te schatten hoeveel werk elke stap vraagt. Voorzie genoeg marge voor tegenvallers, taken die uitlopen, materiaal dat niet op tijd geleverd wordt ...

Niet haalbaar?

Ga terug naar af en zoek nieuwe thema's of stuur je project bij

Haalbaar?

Ga naar de volgende stap.

Maak een **risicoanalyse**: welke gevaren voorzie je bij het realiseren van je gip (bijvoorbeeld omdat je eraan moet werken met gevaarlijke machines)? Welke moeilijkheden zouden kunnen opduiken? Zal het eindresultaat gevaarlijk zijn (bijvoorbeeld om op te stellen tijdens een opendeurdag waarop ook kinderen rondlopen)

Te gevaarlijk?

Ga terug naar af en zoek nieuwethema's of stuur je project bij.

Veilig genoeg?

Ga naar de volgende stap.

Stel een **materiaallijst** op: welke materialen heb je allemaal nodig om je project te realiseren, en hoeveel kosten ze ongeveer?

Te duur?

Ga terug naar af en zoek nieuwe thema's of stuur je project bij

Haalbaar?

Ga naar de volgende stap.

**Watt's
UP!**

FASE 2

JANUARI TOT JUNI
EN NU VOOR ECHT:
DE UITWERKING
VAN JE PROJECT

**Watt's
UP!**

2

STAP
1

Schema's tekenen

✓ JANUARI

Er meteen in vliegen en een kast bedraden zonder degelijke schema's is natuurlijk een no go. Vraag feedback van je leraar en stel je schema op punt.

STAP
2

Monteren

✓ JANUARI - FEBRUARI

Haal je schroevendraaiers boven en ga aan de slag om de kast zelf te monteren, drukknoppen te plaatsen, lampen, dimrails, montageplaten, enzovoort.

STAP
3

Bedraden

✓ FEBRUARI - MAART

Als jouw schema klopt, dan gaat dit vlot. Nu kan je gaan programmeren bijvoorbeeld.

STAP
4

Testen (en bijsturen en testen en...

✓ FEBRUARI - MAART

Test je resultaat deel per deel. Bijsturen en opnieuw testen hoort erbij. Beter nu aanpassen, dan helemaal op het einde.

STAP
5

Afwerken

✓ APRIL

Nummeren, bedraden, coderen, componenten plaatsen ...: tijd om af te werken als jij in mei op de opendeurdag met jouw project wil staan blinken

STAP
6

Verdedig je!

✓ JUNI

Werkt alles zoals het hoort? Geweldig! Zorg dan nu dat jij aan de externe jury haarfijn kan uitleggen waarom je dit project koos, hoe je hoe je het realiseerde en waarom je het op deze manier hebt uitgewerkt

Tip: oefen je verdediging al eens voor je klasgenoten, dat scheelt alweer wat stress. Veel succes!

Overloop welke **kennis en vaardigheden** je nodig zal hebben om je project te realiseren: moet je zelf nieuwe dingen leren en hoe ga je dat aanpakken? Waarbij heb je hulp nodig van je leraar, van professionals ...?



Niet haalbaar?

Ga terug naar af en zoek nieuwe thema's of stuur je project bij



Haalbaar?

Ga naar de volgende stap.



Niet haalbaar?

Ga terug naar af en zoek nieuwe thema's of stuur je project bij



Haalbaar?

Ga naar de volgende stap.

Al deze stappen met succes doorlopen? Proficiat, geniet van je kerstvakantie en zorg dat je begin januari fris aan de start verschijnt voor het echte werk!

