

1. **Probleem verkennen en formuleren:** Je begint natuurlijk altijd bij het probleem wat je op moet lossen want ontwerpen in de techniek is vaak niets anders dan het oplossen van een probleem. Probleem verkennen wil zeggen dat je gaat kijken wat het probleem is, in dit geval is het probleem het PVE (Programma Van Eisen, de eisen waar je project aan moet voldoen) van het project. Formuleren wil zeggen dat je in eigen woorden gaat opschrijven wat het probleem is.
2. **Ideeën verzinnen en selecteren:** Dit wil zeggen dat je zoveel mogelijk ideeën gaat bedenken/schetsen hoe je dit product zou kunnen maken. Dit kunnen deeloplossingen zijn die later met elkaar een hele oplossing vormen. Bij deze stap mag je gebruik maken van het internet om te kijken of er al ontwerpen zijn waar je een deel van kan gebruiken. Bedenk wel dat je alles moet beschrijven. Maak foto’s van je ontwerpen!
3. **Concepten  uitwerken en selecteren:** (concept is een ontwerpschets) Als je de eerste 2 stappen goed hebt uitgevoerd kun je nu alle ideeën op een "hoop" gooien en daar de oplossingen die je het best met elkaar kan combineren uithalen. Nu kun je deze deeloplossingen verder uitwerken en uitproberen of ze echt samen kunnen. Ook kan je nu proberen om de verschillende oplossingen op een simpele manier te maken en te kijken of ze echt werken. Leg uit waarom je de keuzes maakt die je maakt en maak foto’s!
4. **Prototype maken:** Nu je een selectie hebt gemaakt van de onderdelen die je wilt gebruiken is het tijd om een prototype te maken. Zorg ervoor dat dit prototype er netjes uitziet. Let erop dat je voldoet aan het Programma Van Eisen (PVE, de eisen van het project) Maak van iedere stap een foto!
5. **Testen en optimaliseren:** Nu je prototype klaar is ga je testen of hij ook daadwerkelijk doet wat hij moet doen. Het kan natuurlijk altijd voorkomen dat er niet helemaal gebeurt wat jij bedoelt had, dan kan je dat nu nog veranderen of de werking beter maken. Beschrijf de dingen die je aanpast in je werkstuk en maak foto’s van aanpassingen.
6. **Presenteren:** Je product is nu helemaal klaar en werkt zoals hij zou moeten doen. Ook is hij mooi en ziet hij er helemaal uit zoals jij bedacht had en lijkt op je ontwerptekening. Lever je complete project in bij de docent.