

# Multifunctioneel meubel

|  |  |
|--|--|
| Auteur/school                                      | Stedelijk Dalton College Alkmaar   |
| Schoolja(a)r(en)                                   | Klas 3   |
| Benodigde tijd (lessen / weken)                    | 11 weken van 3 uur   |
| Bètawereld(en)                                     | Leefstijl en vormgeving  |
| Eindtermen   | A4, A8, B4.2, B4.4, B4.5   |
| Type opdrachtgever (bedrijf, instelling, overheid) | Bedrijf  |
| Type opdracht (ontwerp, onderzoek, ...)            | Ontwerp  |
| Gebruikte technologieën                            | Ontwerpssoftware, verbindingen en materialen, technisch tekenen, maquette bouw |
| LOB (info over opleiding(en), beroep(en))          | Meubelmaker  |
| Op te vragen bij                                   | m.boon@daltonalkmaar.nl  |

## Korte omschrijving

### Situatie

Een ervaren meubelmaker in Noord-Holland maakt veel meubels op maat, maar heeft ook een vast assortiment van meubels die hij verkoopt. Er is op dit moment veel vraag naar multifunctionele meubels voor mensen die klein behuist zijn, zoals mensen die in de binnenstad van een grote stad wonen of studenten. Indien er weinig ruimte in de woonkamer is kun je met dit meubel ruimte besparen omdat je meerdere functies in een product samenbrengt. De opdrachtgever wenst een meubel waarin minimaal drie functies worden samengebracht.

### Proces van de leerlingen/ programma van eisen

Ontwerp een multifunctioneel meubel, doe dit aan de hand van een inventarisatie van de wensen (van mogelijke gebruikers) van de doelgroep, een eigen beeldvorming en een materiaalonderzoek. Werk het ontwerp uit in technische tekeningen en een 3D-schaalmodel (schaal 1:10) waarin duidelijk zichtbaar wordt wat de verschillende functies zijn.

### Programma van eisen en wensen

- Het meubel zorgt voor ruimtebesparing.
- Er zijn minstens drie verschillende functies voor het meubel.
- Het meubel is gemaakt van recyclebaar materiaal.
- Het meubel is modern, duurzaam, ergonomisch en de prijs past bij de doelgroep.

### Opbrengsten

Een 3D-schaalmodel van het ontwerp met een toelichting op de totstandkoming van het ontwerp, de wensen van de gebruikers, de multifunctionaliteit, de ergonomie en de duurzaamheid.

## Nawoord van de docenten

### Tops:

Deze opdracht wordt gezien als één van de leukste opdrachten binnen T&T. Leuke excursie met rondleiding bij de opdrachtgever en het HMC MBO vakschool.

### Tips:

Leerlingen blijven coachen op innovatieve mogelijkheden met betrekking tot technologie.