

TRANSPORT 3.4

➤ Ontwerpen



KLAS

❖ 2A

❖ 2B

❖ 2C

❖ 2D

❖ 2E

Algemene Techniek

Mnr. Baromeo

Programma van eisen

Wat onder het **programma van eisen** wordt verstaan, **een lijst van eisen waaraan het transportmiddel moet voldoen**. Tegenwoordig zijn auto's het belangrijkste vervoermiddel geworden. Mensen stellen steeds meer eisen aan een auto dan vroeger. Door de technologische ontwikkelingen van de wereld, wordt alles moderner. Als een **ontwerper** een programma van eisen zou moeten opstellen voor een transportmiddel, dan moet hij rekening houden met de volgende **aspecten (aandachtspunten)**:

1. prijs : het moet betaalbaar zijn.
2. comfort : je moet prettig en fijn voelen (*'comfortable'*).
3. Snelheid : het zou wel snel genoeg moeten verplaatsen.
4. laadruimte & stabiliteit : moet genoeg ruimte (*grote ruimte*) hebben .
5. veiligheid : dat moet bescherming bieden aan mensen.
6. milieu : het moet het milieu niet vervuilen.
7. Estetisch : aantrekkelijk zijn, mooi uitzien.
8. duurzaamheid : dat moet een lange tijd mee.

Opgave 16

a) Vul de juiste bewering in.

Voor het ontwerpen van een aircraft carrier heb je een programma van eisen nodig.

Dat de bemanning op het schip goed kan slapen valt onder de eis 'comfort'.

Op een aircraft carrier stijgen de vliegtuigen alleen maar op.

b) Ook aan een fiets worden eisen gesteld, bijvoorbeeld veiligheid. Noem nog twee voorzieningen op je fiets, die ervoor zorgen dat de fiets veilig is.

1. Achter- en voorlicht

2. Bel , spiegel

3. Voor- en achterrem



Opgave 17

Met een transportmiddel vervoer je mensen, goederen en dieren. Hieraan worden steeds hogere eisen gesteld. Daardoor zijn er allerlei uitvindingen gedaan om aan die eisen te voldoen.

Hiernaast zie je afbeeldingen van transportmiddelen. Op een aantal van de afbeeldingen zie je delen van transportmiddelen. **Schrijf onder elke afbeelding welke eis het belangrijkste is.** Kies uit:

- Laadruimte
- Snelheid
- Comfort
- Veiligheid
- Milieu
- Mooi uitzien



Laadruimte



Veiligheid



Mooi & Snelheid



Veiligheid



Laadruimte



Comfort



Laadruimte



Milieu



Comfort



Mooi & Snelheid



Veiligheid



Laadruimte

VOLGENDE WEEK

OVERHORING

Hoofdstuk 3.1 t/m 3.4

Boek Technologisch

2 VMBO B & of Stencil