

# TRANSPORT 3.6

## ➤ Infrastructuur



### KLAS

- ❖ 2A
- ❖ 2B
- ❖ 2C
- ❖ 2D
- ❖ 2G

***Algemene Techniek***

*Mnr. H. Baromeo*

# 1. Transport & Infrastructuur

Voor transport is er meer nodig dan alleen transportmiddelen. **Alles wat er om de transportmiddelen heen gemaakt/gebouwd is**, hoort er bij. Dat heet '**infrastructuur**' (*alles wat er om ons heen (aan technische hulpmiddelen) door mensen gebouwd is, die we behoefte aan hebben*). Onder infrastructuur vallen:

- **Wegen:** *asfalt wegen, onverharde wegen, verharde fietspaden, rotondes;*
- **Vaarwegen:** *kaders, havens, pier, boeien, enz.;*
- **Spoorwegen:** *rails voor trein, tram, metro, treintunnel, spoorbrug, enz;*
- **Vliegvelden:** *start- en landingsbanen, corridors: dat zijn wegen in de lucht. Elk vlucht heeft zijn eigen corridor, ze voorkomen dat vliegtuigen in de lucht op elkaar botsen;*

- **Viaducten:** *wegen waar transport onder en boven elkaar langsgaan;*
- **Aquaducten** : *combinatie wegen en vaarverkeer boven elkaar langsgaan;*
- **Tunnels:** *auto, fiets en trein tunnels;*
- **Sluis:** *scheepvaartverkeer bij hoog en laagwater mogelijk maken;*
- **Bruggen:** *over geacidenteerde gebieden te verplaatsen, bv. Water(zee);*
- **Bushalte:** *waar mensen kunnen wachten op transport (vervoer);*
- **Verkeerslichten:** *om het verkeer te regelen;*
- **Verkeersborden:** *indicatie voor de verkeersregels;*
- **Parkeerplaatsen, enz.**

## 2. Infrastructuur & Bouwwerken

Naast verkeersmiddelen horen ook allerlei *bouwwerken* tot de **infrastructuur**.

Winkels, Restaurants, Busstations, Reparatiwerkplaatsen (Tire Service), Autowasserette, Ziekenhuizen, Kantoren, enz. **Allemaal vormen de Infrastructuur**.

1. Bij spoorwegen kun je denken aan *treinstation, stationshal, tramhalte of metrostation*.
2. Voor transport op water zijn er havens, kademuuren, sluizen, pier, enz. nodig.
3. Luchthavens bestaat uit allerlei onderdelen:
  - parkeergarages;
  - halen;
  - **Airport-/vliegtuigslurf**;
  - ruimte waar je kunt inchecken;
  - toilet en wachtruimten;
  - ruimte om iets te eten en te drinken;
  - winkel ruimten;
  - ruimte van douane controle;



# 3. Transport & Informatie

Informatie hoort bij *besturing*. Besturing is één van de **vier kenmerken** (*eigenschappen*) van een transportmiddel. Om een transportmiddel te besturen is er **informatie** nodig. Tot de infrastructuur behoort de techniek die informatie levert, bijv.: **verkeersborden** en **stoplichten**.

➤ Bij de infrastructuur hoort ook alle techniek die zorgt voor **energie en informatie**.

## Opgave

1. Noem 5 technische producten die behoren bij infrastructuur.
2. Om veilig van huis naar school te fietsen, heb je ook een infrastructuur nodig. Welke technische hulpmiddelen kunnen bij die infrastructuur horen?

- |                                |   |   |   |
|--------------------------------|---|---|---|
| <input type="radio"/> Fiets    | <input checked="" type="radio"/> Fietspad     | <input checked="" type="radio"/> Stoplicht    | <input checked="" type="radio"/> Postkantoor    |
| <input type="radio"/> Struiken | <input checked="" type="radio"/> Brug         | <input checked="" type="radio"/> Schoolgebouw | <input checked="" type="radio"/> Rotonde        |
| <input type="radio"/> Bomen    | <input checked="" type="radio"/> Lantaarnpaal | <input checked="" type="radio"/> Supermarkt   | <input checked="" type="radio"/> parkeergarages |