

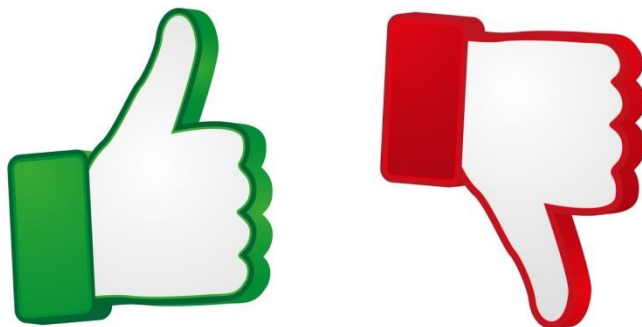
# Elektrische steps, speedpedelecs, hoverboards, e-bakfietsen, e-scooters en andere micro mobiliteiten

Discussie stelling:  
Regelgeving rondom vervoersmiddelen is historisch gegroeid en sluit niet meer aan bij het (gewenste) gebruik.





Discussie stelling:  
Regelgeving rondom vervoersmiddelen is historisch gegroeid en  
sluit niet meer aan bij het (gewenste) gebruik.



# Kansen & uitdagingen

- Keuzevrijheid, meer mogelijkheden
  - Bereikbaarheid & leefbaarheid steden
  - Betaalbaarheid
  - Duurzame vervoerskeuze
  - Delen
- 
- Productveiligheid vervoersmiddelen
  - Menging vervoersmiddelen
  - Fietspad steeds drukker
  - Delen = concurrentie op de stoep

# Ontwerpmethodiek 'verkeer in de stad'

## Verkeermilieus

Het ontwerp van een straat bepaalt de maximum snelheid voor alle verkeersdeelnemers

## Voertuigfamilies

Groepering naar massa



# Verkeersmilieus





# Voertuigfamilies

Ter illustratie is een aantal voertuigsoorten opgenomen. Het is geen exclusief overzicht.

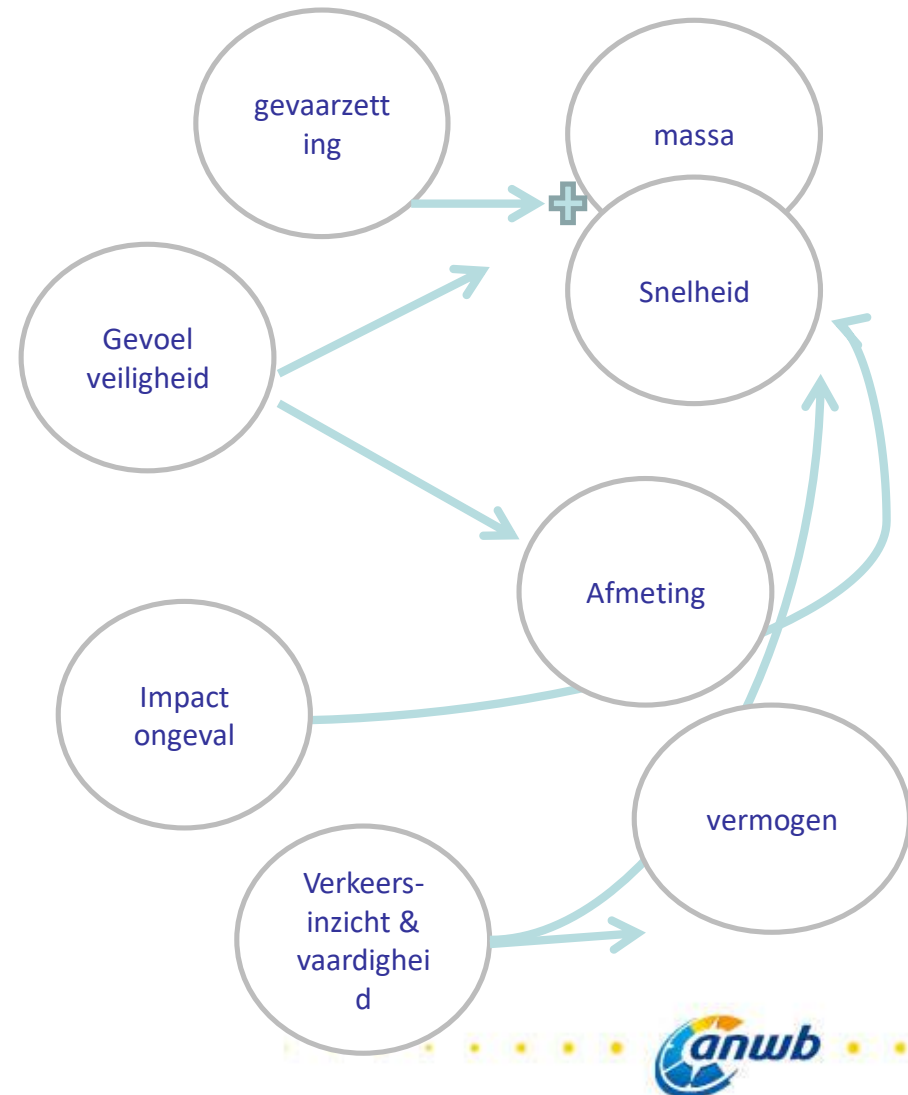
Snelheid waarmee het voertuig **kan** rijden. We gaan uit van "normale omstandigheden". Dus geen opgevoerde motor of buitengewone krachtsinspanning.  
Voor voertuigen met een snelheidsbegrenzing (25 of 45) is die snelheid als haalbare snelheid aangehouden.

Voertuigfamilie	Haalbare snelheid				
	0 - 10 km/u	10 - 20 km/u	20 - 30 km/u	30 - 50 km/u	> 50 km/u
<b>A</b> "Lopen"	lopen	Hardlopen Steppen Skaten E-skaten			
<b>B</b> Fiets-achtigen < 35 kg		Fiets Bakfiets Kleine e-step Segway	E-bike, E-step E-skateboard Hoverboard Onewheel	Snelle e-bike Racefiets	Supersnelle e-bike
<b>C</b> LMV (licht Motor Voertuig) < 350 kg	Scootmobiel	Scootmobiel Riksj Stint	Snorfiets E-bakfiets Scootmobiel	Bromfiets Brommobiel (Biro, Canta) Scootmobiel Driewiel-auto	Motorfiets Driewiel-auto
<b>D</b> Auto-achtigen < 3500 kg				MMBS (werktuig met begrensde snelheid)	Auto Quad Tweewiel-auto Kleine bestelwagen
<b>E</b> Vrachtauto-achtigen > 3500 kg					Vrachtwagen Bus Zware bestelwagen
<b>F</b> Tram-achtigen (geleide voertuigen)				Stadstram	Sneltram

(Wettelijk zijn scootmobielens begrensd op 45km/u. Veel scootmobielens worden geleverd met een langere begrenzingssnelheid.)

# Regels & logica

- Rijbewijs
- Plaats op de weg
- Helmplicht
- Snelheid
- Verzekering
- Leeftijd gebruiker





# De ANWB maakt het voor iedereen mogelijk zorgeloos en met plezier onder weg te zijn.

Betaalbaar & voor iedereen

Bereikbaarheid

Duurzaam

Verkeersveiligheid

Keuzevrijheid, Bereikbaarheid, Leefbaarheid, Betaalbaarheid,  
Zekerheid, Veiligheid



Snelheid waarmee het voertuig **kan** rijden. We gaan uit van "normale omstandigheden". Dus geen opgevoerde motor of buitengewone krachtsinspanning.  
 Voor voertuigen met een snelheidsbegrenzing (25 of 45) is die snelheid als haalbare snelheid aangehouden.

# Voertuigfamilies

Ter illustratie is een aantal voertuigsoorten opgenomen. Het is geen exclusief overzicht.

Voertuigfamilie	Haalbare snelheid				
	0 - 10 km/u	10 - 20 km/u	20 - 30 km/u	30 - 50 km/u	> 50 km/u
<b>A</b> "Lopen"	lopen	Hardlopen Steppen Skaten E-skaten			
<b>B</b> Fiets-achtigen < 35 kg		Fiets Bakfiets Kleine e-step Segway	E-bike, E-step E-skateboard Hoverboard Onewheel	Snelle e-bike Racefiets	Supersnelle e-bike
<b>C</b> LMV (licht Motor Voertuig) < 350 kg	Scootmobiel	Scootmobiel Riksj Stint	Snorfiets E-bakfiets Scootmobiel	Bromfiets Brommobiel (Biro, Canta) Scootmobiel Driewiel-auto	Motorfiets Driewiel-auto
<b>D</b> Auto-achtigen < 3500 kg				MMBS (werktuig met begrensd snelheid)	Auto Quad Tweewiel-auto Kleine bestelwagen
<b>E</b> Vrachtauto-achtigen > 3500 kg					Vrachtwagen Bus Zware bestelwagen
<b>F</b> Tram-achtigen (geleide voertuigen)				Stadstram	Sneltram



Verzekering, kenteken en rijbewijs

25 km/u > Helmplicht



# Voertuigfamilies

Ter illustratie is een aantal voertuigsoorten opgenomen. Het is geen exclusief overzicht.

Snelheid waarmee het voertuig **kan** rijden. We gaan uit van "normale omstandigheden". Dus geen opgevoerde motor of buitengewone krachtsinspanning.  
 Voor voertuigen met een snelheidsbegrenzing (25 of 45) is die snelheid als haalbare snelheid aangehouden.

Voertuigfamilie	Haalbare snelheid				
	0 - 10 km/u	10 - 20 km/u	20 - 30 km/u	30 - 50 km/u	> 50 km/u
<b>A</b> "Lopen"	lopen	Hardlopen Steppen Skaten E-skaten			
<b>B</b> Fiets-achtigen < 35 kg		Fiets Bakfiets Kleine e-step Segway	E-bike, E-step E-skateboard Hoverboard Onewheel	Snelle e-bike Racefiets	Supersnelle e-bike
<b>C</b> LMV (licht Motor Voertuig) < 350 kg	Scootmobiel	Scootmobiel Riksj Stint	Snorfiets E-bakfiets Scootmobiel	Bromfiets Brommobiel (Biro, Canta) Scootmobiel Driewiel-auto	Motorfiets Driewiel-auto
<b>D</b> Auto-achtigen < 3500 kg				MMBS (werktuig met begrensd snelheid)	Auto Quad Tweewiel-auto Kleine bestelwagen
<b>E</b> Vrachtauto-achtigen > 3500 kg					Vrachtwagen Bus Zware bestelwagen
<b>F</b> Tram-achtigen (geleide voertuigen)				Stadstram	Sneltram



Verzekering, kenteken en rijbewijs

25 km/u > Helmplicht



Snelheid waarmee het voertuig **kan** rijden. We gaan uit van "normale omstandigheden". Dus geen opgevoerde motor of buitengewone krachtsinspanning.  
 Voor voertuigen met een snelheidsbegrenzing (25 of 45) is die snelheid als haalbare snelheid aangehouden.

# Voertuigfamilies

Ter illustratie is een aantal voertuigsoorten opgenomen. Het is geen exclusief overzicht.

Voertuigfamilie	Haalbare snelheid				
	0 - 10 km/u	10 - 20 km/u	20 - 30 km/u	30 - 50 km/u	> 50 km/u
<b>A</b> "Lopen"	lopen	Hardlopen Steppen Skaten E-skaten			
<b>B</b> Fiets-achtigen < 35 kg		Fiets Bakfiets Kleine e-step Segway	E-bike, E-step E-skateboard Hoverboard Onewheel	Snelle e-bike Racefiets	Supersnelle e-bike
<b>C</b> LMV (licht Motor Voertuig) < 350 kg	Scootmobiel *	Scootmobiel * Riksja * Stint	Snorfiets E-bakfiets * Scootmobiel *	Bromfiets Brommobiel (Biro, Canta) Scootmobiel Driewiel-auto	Motorfiets Driewiel-auto
<b>D</b> Auto-achtigen < 3500 kg				MMBS (werktuig met begrensde snelheid)	Auto Quad Tweewiel-auto Kleine bestelwagen
<b>E</b> Vrachtauto-achtigen > 3500 kg					Vrachtwagen Bus Zware bestelwagen
<b>F</b> Tram-achtigen (geleide voertuigen)				Stadstram	Sneltram

Concept denkkader ANWB

Verzekering, kenteken en rijbewijs

\* Uitzondering. Voorstel: geen rijbewijs- en kentekenplicht.

(Wettelijk zijn scootmobielsgrens op 45km/u. Veel scootmobielsgen worden geleverd met een langere begrenzingssnelheid.)

→ 25 km/u > Helmplicht





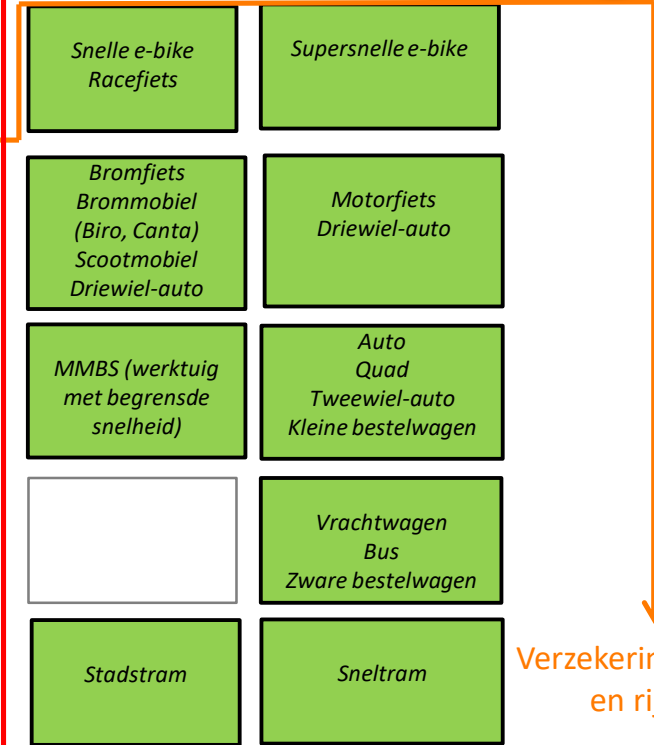
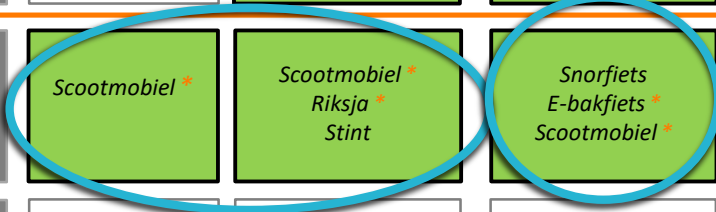
# Voertuigfamilies

Ter illustratie is een aantal voertuigsoorten opgenomen. Het is geen exclusief overzicht.

Snelheid waarmee het voertuig **kan** rijden. We gaan uit van "normale omstandigheden". Dus geen opgevoerde motor of buitengewone krachtsinspanning.  
 Voor voertuigen met een snelheidsbegrenzing (25 of 45) is die snelheid als haalbare snelheid aangehouden.

Blinde vlekken:  
 Scootmobiel  
 E-bakfiets

Voertuigfamilie	Haalbare snelheid				
	0 - 10 km/u	10 - 20 km/u	20 - 30 km/u	30 - 50 km/u	> 50 km/u
<b>A</b> "Lopen"	lopen	Hardlopen Steppen Skaten E-skaten			
<b>B</b> Fiets-achtigen < 35 kg		Fiets Bakfiets Kleine e-step Segway	E-bike, E-step E-skateboard Hoverboard Onewheel	Snelle e-bike Racefiets	Supersnelle e-bike
<b>C</b> LMV (licht Motor Voertuig) < 350 kg	Scootmobiel *	Scootmobiel * Riksja * Stint	Snorfiets E-bakfiets * Scootmobiel *	Bromfiets Brommobiel (Biro, Canta) Scootmobiel Driewiel-auto	Motorfiets Driewiel-auto
<b>D</b> Auto-achtigen < 3500 kg				MMBS (werktuig met begrensde snelheid)	Auto Quad Tweewiel-auto Kleine bestelwagen
<b>E</b> Vrachtauto-achtigen > 3500 kg					Vrachtwagen Bus Zware bestelwagen
<b>F</b> Tram-achtigen (geleide voertuigen)				Stadstram	Sneltram



Verzekering, kenteken en rijbewijs

\* Uitzondering. Voorstel: geen rijbewijs- en kentekenplicht.

(Wettelijk zijn scootmobielsgrens op 45km/u. Veel scootmobielsg worden geleverd met een langere begrenzingsnelheid.)

→ 25 km/u > Helmplicht

# Discussie stellingen:

- E-steps, e-skateboards, Segways en andere “fietsachtigen” (max 25km/u) zouden we hetzelfde moeten behandelen als de e-bike en fiets.
- Fietsers op een speedpedelec zouden de mogelijkheid moeten hebben om fietspaden, met een gepaste snelheid, te gebruiken.
- Bromfietsen en brommobiels zouden begrensd moeten worden op 50km/u ipv 45km/u.
- Scootmobiels zouden op een lagere snelheid begrensd moeten worden.