

Zelfrijdende auto's!

Handig...of toch niet?!

WEETJE:

Politieauto's, brandweerwagens en ziekenauto's kunnen een signaalje sturen aan de zelfrijdende auto 'naar voren': pas op, ik kom eraan! De auto's kunnen hier op reageren. Bijvoorbeeld door ruimte te maken door helemaal rechts te gaan rijden – lang voordat je nu de sirene hoort.



De volledig zelfrijdende auto is iets van de toekomst. Of toch niet? In de haven van Rotterdam rijden er al 260 om containers te verplaatsen. Handig! Een zelfrijdende auto is eigenlijk een gewone auto met slimme sensoren en camera's. Er wordt veel techniek gebruikt. Veel autofabrikanten hebben al zelfrijdende auto's uitgevonden. De techniek wordt steeds slimmer. Toch kunnen we de auto's nog niet kopen. Waarom is dat?

OPDRACHTEN

Wat vind jij de voordelen van een zelfrijdende auto?

De fabrikanten en wetgevers komen er maar niet over uit wie er bijvoorbeeld bij een ongeluk verantwoordelijk is. Er zijn een tal van dilemma's waar ieder mens weer een andere mening over heeft. De zelfrijdende auto maakt keuzes op basis van algoritmes die door de mens zijn geprogrammeerd. Zo ook in het geval van bijvoorbeeld een ongeluk. Een algoritme is een reeks instructies zodat de auto weet wat hij moet doen in een bepaalde situatie. Over bepaalde situaties zijn al jaren discussies.



Waarom rijden de zelfrijdende auto's nog niet op de weg?

Zoek een klasgenoot of een volwassene (bv. je moeder of vader) en overleg met elkaar over de volgende lastige keuzes.

1. Vijf oude mensen steken over en drie honden en twee katten. Met welk algoritme zou jij de auto programmeren? Waarom?

.....

.....

2. Vijf honden steken over met groen licht en vijf overvallers steken over met rood licht. Met welk algoritme zou jij de auto programmeren? Waarom?

.....

.....

3. Vijf volwassen mensen en één kindje steken over. Met welk algoritme zou jij de auto programmeren? Waarom?

.....

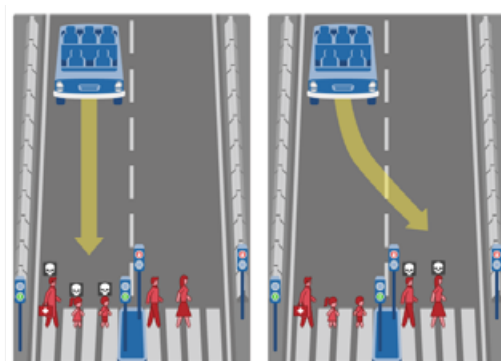
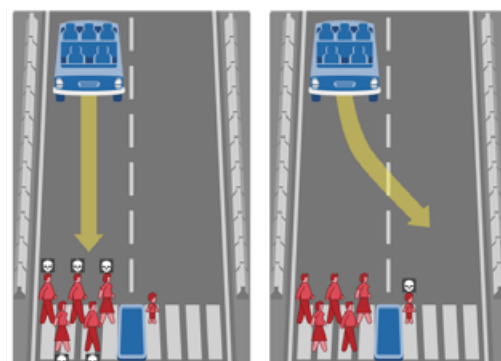
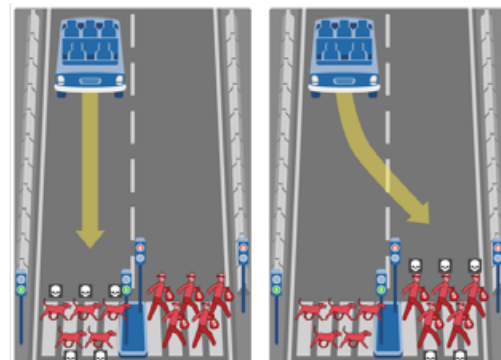
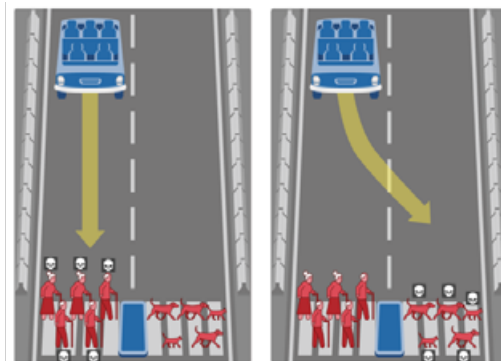
.....

4. Een dokter met zijn twee kinderen steken over met groen licht en jouw ouders steken over met rood licht. Met welk algoritme zou jij de auto programmeren? Waarom?

.....

.....

5. Bedenk en teken zelf een dilemma en bespreek dit met elkaar.



.....

.....

Dus.....wat vind jij?

Mag een zelfrijdende auto op de weg rijden? Denk jij dat het gaat gebeuren?

Ja/nee, want

.....

.....

Welke beroepen hebben er nu en in de toekomst mee te maken? Denk bijvoorbeeld aan een taxichauffeur.

1

2

3

4