

## F0207\_1 - "De Treinsimulator"

00:00:06	Titel: 'NMBS Departement TRANSPORT stelt voor DE TREINSIMULATOR'
00:00:18	Lastenboek voor de constructie van de treinsimulator.
00:00:21	Assembleren van de verschillende onderdelen van de stuurcabine en bedieningslessenaar gebeurt in de Centrale Werkplaats van Salzinnes.
00:00:57	Monteren van het dynamisch platform van de stuurcabine.
00:01:24	Testen van de elektro-pneumatische remsimulator in de Centrale Werkplaats van Mechelen.
00:01:38	Pneumatische remmodule van Ecoair die exact de bewegingen van de trein weergeeft tijdens het remmen.
00:01:42	Testen van de remkraan met bijhorende drukmeters.
00:01:53	Onderdelen en bekabeling van de treinsimulator.
00:02:07	In het labo van Salzinnes zijn computers verbonden met de simulator.
00:02:12	De bedieningslessenaar is een exacte replica als deze van een elektrische locomotief reeks 27.
00:02:24	De opbouw van het dynamisch platform van de treinsimulator.
00:02:33	Plaatsen van de stuurcabine op het platform.
00:02:48	De voorkant van de stuurcabine van de treinsimulator.
00:02:52	Computer voor het besturen van het dynamisch platform.
00:03:01	Diagram van de digitale geluidsimulator die de geluiden in de stuurcabine weergeeft.
00:03:09	Digitale beeldgenerator Onyx voor weergave de lijnbeelden.
00:03:13	Barco Projector.
00:03:21	Op een scherm voor de stuurcabine worden de beelden geprojecteerd.
00:03:29	In de animatorpost wordt op 4 schermen de simulatie gecontroleerd.
00:03:39	Scherf met het 3D-beeld dat de bestuurder ziet.
00:03:50	Scherf met een seinplan.
00:03:57	Scherf met de weergave van de technische uitrusting in de stuurcabine.
00:04:03	De animator controleert de toestand in de stuurcabine via de beeldschermen.
00:04:06	Een bestuurder in actie in de treinsimulator.
00:04:24	Trein stopt voor een rood sein tot de wisselverbinding vrij is die bezet is door de naderende trein (computersimulatie).
00:04:50	Scherf met een seinplan van een lijn.
00:04:53	De simulatie van verschillende weertypes wordt weergegeven op het scherm.
00:05:40	Simulatie van onregelmatigheden op het spoor worden weergegeven op het scherm: een dier op het spoor, een obstakel in het aangrenzend spoor, een gestoorde overweg.
00:06:13	Oefenen van de waakzaamheidsprocedures bij het voorbij een sein rijdt dat hij moet memoriseren of bij het kruisen van een trein met vaste rem.
00:06:39	De bestuurder oefent de radioprocedures.
00:06:45	Een opleider controleert zijn schermen.
00:06:51	Een bestuurder in actie in de treinsimulator. De stuurcabine beweegt heen en weer.

## F0207\_1 - "De Treinsimulator"

00:07:20	Via de deelnemerspost volgen kandidaat treinbestuurders de simulatie op computerschermen.
00:07:47	Scherm met synthesebeelden van een trein die aankomt in een station.
00:08:11	Titel: 'Productie en realisatie: Departement Transport Met dank aan CW Salzannes CW Mechelen NMBS ©1996'
00:08:30	Einde.