

DE HISTORISCHE ONTWIKKELING VAN DE AUTO

In de 19e eeuw begon de geschiedenis van de auto.

Vanaf de 20e eeuw werden bijna alle door trekdieren getrokken wagens vervangen door de nieuwe automobielen.

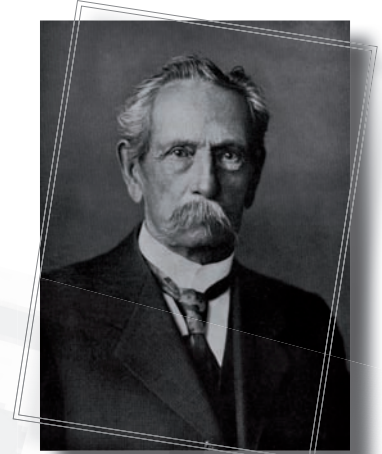
In de loop der jaren, doorliep de autogeschiedenis meerdere veranderingen. Aanvankelijk werden de meeste auto's nog elektrisch of met stoom aangedreven. Het was pas in het midden van de 20e eeuw dat wereldwijd vrijwel alle auto's op brandstofverbranding liepen. De elektrische aandrijving speelde echter begin 21e eeuw weer een belangrijke rol.

De belangrijkste autopioniers in de geschiedenis van de automobiel



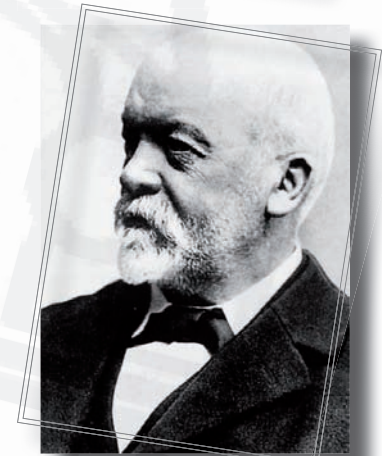
Carl Benz

Hij wordt beschouwd als een van de vaders van de automobiel. Zijn uitvinding, de benzine-aangedreven driewieler, wordt beschouwd als de eerste moderne auto.



Gottlieb Daimler

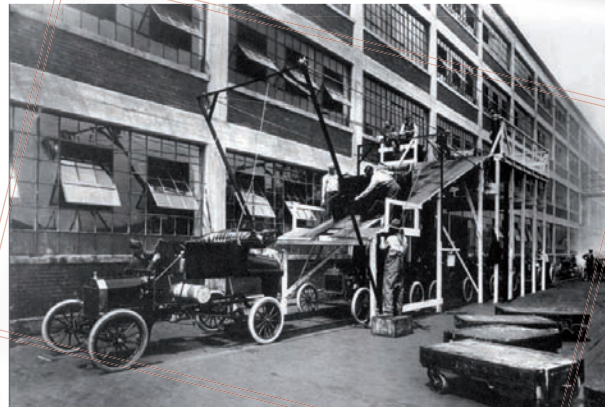
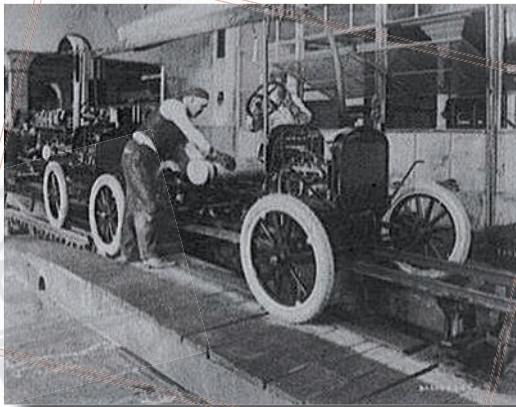
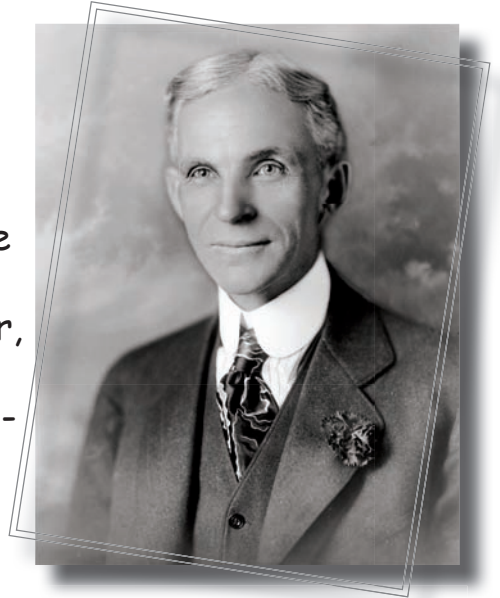
Zijn motto was: "Kleine lichte motoren voor het vervoer van personen en goederen". Hij ontwikkelde de eerste vierwiel-aangedreven auto ter wereld, met welke hij destijds een adembenemende topsnelheid van 18 kilometer per uur reed.





Henry Ford

Met zijn eerste autobedrijf faalde hij. Met zijn tweede maakte hij industriële geschiedenis. Zijn doorbraak bereikte hij door bij de auto-industrie voor het eerst de lopende band te introduceren. In plaats van 12 uur, het duurde nu nog maar een half uur, tot een model klaar was. Door deze vooruitgang tuimelde natuurlijk ook de prijzen voor auto's.



Nicolaus August Otto

Was een briljante uitvinder, in 1876 ontwikkelde hij de eerste viertaktmotor. De huidige term "Ottomotor" (mengselmotor) is de naar Nicolaus Otto benoemde verbrandingsmotor, die nu vooral als viertakt motor voorkomt.



Michelin broers

Zij construeerden de eerste afneembare luchtband. De eenvoudige bandenwissel en hoge belastbaarheid maakte het familiebedrijf in de kortst mogelijke tijd tot marktleider.

RAADSEL - RAADSEL - RAADSEL

1. Wat ontwikkelde Gottlieb Daimler?



A:

2. Wat zijn de voordelen van de luchtband?



A:

3. Wie had in 1876 een doorbraak?



A:

4. Vanaf wanneer reden de eerste auto's met een verbrandingsmotor?



A:

5. Met welke vondst werd Henry Ford bekend?



A:

6. Wat wordt bedoeld met de "Ottomotor"?



A:

7. Wat heeft Carl Benz uitgevonden?



A:

8. Hoe werden de auto's aan het begin van de 20e eeuw aangedreven?



A:

9. Hoe snel reed de eerste vierwiel-aangedreven auto ter wereld?



A:

10. Hoe lang duurde het voordat men de lopendeband gebruikte, totdat er een auto klaar was?



A: