

**SUPERSNELLE SPORTEN**

# MOTORSPORT

**HI-TECH**



## **AERODYNAMICA**

*gestroomlijnde motoren*

## **ONTWERP**

*verschillenden banden*

## **BIOLOGIE**

*het lichaam van de topsporter*

## **VORMGEVING**

*van banen en motoren*

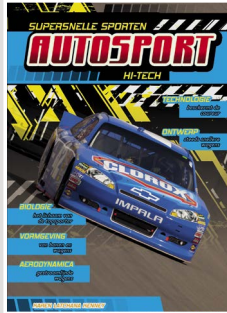
## **TECHNOLOGIE**

*beschermt de motorrijder*

**MARCIA AMIDON LUSTED**

**E-BOOK**

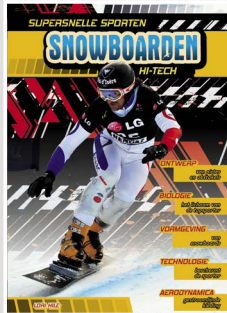
# BOEKEN IN DEZE SERIE:



HB 978-94-6175-384-7  
EB 978-94-6175-683-1



HB 978-94-6175-385-4  
EB 978-94-6175-682-4



HB 978-94-6175-383-0  
EB 978-94-6175-681-7



HB 978-94-6175-386-1  
EB 978-94-6175-680-0

Sommige woorden zijn  
**vetgedrukt**. Op bladzijde 46 lees je  
wat deze woorden betekenen.

# INHOUD

## INLEIDING

Voel de kracht	4
----------------	---

## HOOFDSTUK 1 - ONTWERPEN VOOR SNELHEID 6

Machtige machines	6
Voorwaarts	8
Grote kracht	10
Bochten nemen	12

## HOOFDSTUK 2 - OP DE BAAN 14

Tot het gaatje	14
Op de rem trappen	16
Balanceeract	18
Sprongen en trucs	20
Krachten balanceren	22

## HOOFDSTUK 3 - VOOR DE WINST 24

Lichaamskracht	24
Menselijke machine	26
Blessures	28

## HOOFDSTUK 4 - HIGH-TECH RACE-UITRUSTING 30

Veiligheid	30
Types helm	32
Strak in het pak	34

## HOOFDSTUK 5 - BAANONTWERP 36

Ken je ondergrond	36
Racebaan aanleggen	38
Hobbelige rit	40
Dragracen	42
Grenzen verleggen	44

Woordenlijst	46
Meer weten	47
Register	48

*Inleiding:*

# *Voel de kracht*

Motoren brommen. Banden werpen stofwolken op. Motorrijders vliegen over de racebaan in felgekleurde helmen en pakken. Ze beklimmen heuvels en scheuren door de bocht. Langs de racebaan staan juichende fans. De geur van uitlaatgassen hangt in de lucht. Deze motorfietsen zijn niet gemaakt voor toertochtjes. Ze zijn afgesteld om mee te racen.





Motorracen is meer dan spanning en sensatie. Overal komt wetenschap bij kijken: van de grip op de baan tot de snelheid van de motorfiets.



## FEIT

In 1885 monteerde Gottlieb Daimler een motor op een houten fietsframe. Zo maakte hij een motorfiets. Het was de eerste motorfiets die door benzine werd aangedreven.