

LEGO Mindstorms® in het onderwijs – het materiaal

Benodigd materiaal

- Een computer (liefst met internet toegang),
- LEGO Mindstorms materiaal,
- Heel veel batterijen (liefst oplaadbaar).

Toelichting op het LEGO® Mindstorms materiaal (in 2006)

Het LEGO Mindstorms materiaal kan besteld worden bij Heutink. Op de website www.mindstormsvoorscholen.nl vind je een productoverzicht, hieronder geven we een voorbeeld.

De **Team Challenge Set** is een uitgebreide set technisch lego met daarbij de programmeerbare RCX-steen, een infrarood toren voor het laden van programma's naar de RCX, motoren, lichtsensoren, drukschakelaars, een lampje en mechanische elementen, en een boek met bouw instructies. De software voor het programmeren van de RCX is niet inbegrepen.

Voor deelname aan de FIRST LEGO League wordt de aanschaf van de **FIRST LEGO League Robot Set** aanbevolen (de afgelopen jaren te bestellen bij Heutink, www.mindstormsvoorscholen.nl). Deze set bestaat uit:

- Team Challenge Set (kosten € 284,70 excl. BTW, deelnemers aan de FIRST LEGO League kunnen bestellen voor € 239,24 excl. BTW) en
- Uitbreidingskit (alleen voor deelnemers aan de FIRST LEGO League, kosten € 42,00 excl. BTW):
 - Nederlandstalige Robolab 2.5 software (alleen Windows)
 - Nederlandstalige softwarehandleiding
 - Een extra rotatiesensor
 - Een extra 9V motor
 - RIS software (eenvoudige uitvoering van de mindstorms software)
 - Bouwboeken
 - Engelstalige Robolab 2.5 software

Sinds oktober 2006 is de nieuwe NXT-steen op de markt. De NXT-steen is geavanceerder dan de RCX-steen. Beide stenen zijn toegestaan bij deelname aan de FIRST LEGO League. De kosten van de NXT-steen zijn vergelijkbaar met die van de RCX-steen. Aanbiedingen i.v.m. deelname aan de FIRST LEGO League zijn nog niet bekend.

Voor de particuliere markt wordt de RCX-steen met andere software aangeboden dan voor de educatieve markt.