

Inventarislijsten	<h1>Basisinventaris</h1>	Extra Opties 40
	A Bronbestanden B Antwoorden C Toetsvragen D Werkbeschrijvingen E Docentenhandleiding	E blad

Basisinventaris

Voor het goed kunnen werken met **Techniek NextT** is een **basisinventaris** nodig. Omdat u zelf kiest welke lessen u wel en welke u niet gebruikt, is deze basisinventaris geen harde vereiste. Onderstaande lijst garandeert dat u zonder problemen met de meeste lessen kunt werken. Het uitgangspunt is echter wel dat u werkt met drie groepen, in elk geval wanneer er (ook) praktisch gewerkt wordt.

Naast deze basisinventaris vragen sommige lessen het gebruik van **specifieke inventaris**. Per les worden deze vermeld in de documenten **E41** t/m **E49**.

Het betreft hier vaak artikelen die van andere secties (bijvoorbeeld Nask) kunnen worden geleend. In andere gevallen gebruiken we specifiek voor dit doel te maken eenvoudige (educatieve) hulpmaterialen. Deze laatste kunt u eenvoudig maken aan de hand van de werkbeschrijvingen in sectie **D** van de docentenhandleiding.

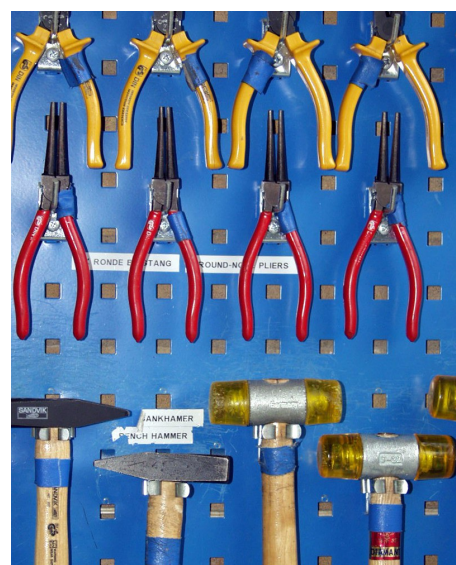
A Algemene inventaris en meubilair

Uw budget bepaalt welk meubilair u koopt en hoeveel.

In het algemeen zal er voor iedere leerling een zitplaats zijn aan een tafel. Daarnaast heeft u tenminste 4 werkbanken nodig, twee voorzien van klemmen voor metaalbewerking en de overige voor houtbewerking.

Daarnaast:

- 1 soldeertafel 'met een goed werkend gasafvoersysteem
- 1 (digi)bord
- informatiehoek met 8-10 computers, documentatie en videoset
- opbergruimte voor gereedschap, tenminste 4 m²
- opbergruimte voor materialen en werkstukken
- kast met grijpvoorraad bevestigingsmaterialen
- een wasvoorziening.



B Machines en andere elektrische apparaten

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
B1	Elektrische kolomboormachine	2	Flott 3000 bijv. is niet goedkoop maar wel 'leerlingvriendelijk'.
B2	Figuurzaagmachine	2	Multicut 1 is goed genoeg.
B3	Frontaalschuurmachine	2	Hegner or Hanning
B4	(Snoerloze) elektrische handboormachine L+R (inclusief reservebatterij en oplader)	4	Or 220V handboormachine
B5	Kunststofbuiger	2	
B6	Buigmal bij kunststofbuiger	2	
B7	Spannings'kastjes' 5V or 5-18V	6	Gelijkspanning
B8	Naaimachine	1*	
B9	Lijmpistool	2	Maak er iets bij om gemorste lijm op te vangen
B10	Föhn of verfstripper	1	
B11	Vlakschuurmachine	1	
B12	Decoupeerzaagmachine	1	
B13	Hefboomplaatschaar	1	
B14	Boiler 5l	1	Of een andere heetwatervoorziening
B15	Handdroger	1	Alternatief: handdoeken of papier
B16	Soldeerbout 25W	10	Het meeste soldeerwerk betreft elektronica
B17	Soldeerbout 80W	2	
B18	Soldeerbout 150W	1	
B19	Multimeter	4	
B20	Plaatbewerkingsmachine voor metaal	1	Voor knippen en buigen (bijv. Profiform 320)
B21	Digitale spanningstester	2	1 model met slechts 2 LED's (+ en -) 1 model met meer LED's (+ en -, 6V, 12V, etc.)
B22	Spanningzoeker/ schroevendraaier	5	

*Optioneel, want het kost veel tijd en aandacht van de docent.

C ICT Hardware en software

ICT Hardware

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
C1	Computer	5 - 10	Multimedia computer
C2	Printer	1	
C3	Digitale Camera	1 - 2	Voor digitale foto's in verslagen, opstellen en presentaties.
C4	Scanner	1	Optioneel
C5	Beamer/digibord	1	Optioneel, maar zeer bruikbaar in de lessen.
C6	Interface voor automaten	5	¹

ICT Software

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
C10	Kantoor-office suite	1	Msoffice, OpenOffice of LibreOffice ²
C11	CAD programma of 3D ontwerpprogramma	1	³
C12	Programma voor beeldbewerking		MS Photo Editor is onderdeel van MS Office en is in de meeste gevallen voldoende. Andere programma's zijn bijvoorbeeld ACDSee and Photoshop Elements van Adobe.
C13	Software voor besturing-interface	5	Zie C6

¹ Lego® Dacta RCX of NXT (Verkrijgbaar bij diverse leveranciers voor Techniek) zijn prima, maar ook de oude Lego Dacta ControlLab voldoet als basismateriaal. ControlLab wordt echter niet meer ondersteund. Naast het materiaal van Lego is ook de Leonardo interface goed bruikbaar, die werkt met de Technologica Software ([KYDA](#)).

² **Open Office** is het programma waarmee Techniek Next is gemaakt en wordt onderhouden. Dit programma, of het alternatief LibreOffice (van de makers van OpenOffice) heeft u ook nodig om de bronbestanden van Techniek Next naar uw eigen hand te zetten. Beide suites zijn freeware ([OpenOffice](#) en [LibreOffice](#)).

³ **Trainer CAD** en **CARD** zijn verkrijgbaar met een schoollicentie ([TEC](#)). **IntelliPlus Basic** is simpel, maar doet alles wat in Techniek Next nodig is. Niet zo gebruiksvriendelijk als bovengenoemde programma's, maar goedkoper ([Easy Computing](#)).

QCAD is prima voor 2D tekeningen en niet duur. ([Demo](#)-versie verkrijgbaar).

Google Sketchup werkt intuïtief en is goed te gebruiken voor 3D-ontwerpen ([Google](#))

D Handgereedschap

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
D1	Bankhamer 200g	4	
D2	Bankhamer 400g	1	
D3	Plastic hamer	4	
D4	Timmermanshamer 200g	4	Speciaal voor het werken met kleine spijkertjes
D5	Schrijfhaak	4	
D6	Duimstok	4	
D7	Timmermanspotlood	5	
D8	Drevel 2 mm	4	
D9	Drevel 4 mm	4	
D10	Lijmklem (set)	1	Diverse maten.
D11	Werkbankklem voor metaal	8	Bankschroef 100 mm
D12	Fiber bek voor werkbankklem	4	
D13	Werkbankklem voor hout	8	
D14	Veiligheidsliniaal	8	Speciaal voor het snijden van dun plastic en karton.
D15	Rolmaat 3 m	4	Stanley; 2m is ook mogelijk maar wordt vaker volledig uitgetrokken en daarmee beschadigd.
D16	Platbektang	10	
D17	Rondbektang	10	
D18	Kopkniptang	2	
D19	Zijkniptang	5	
D20	Draadstriptang	2	
D21	Puntbektang	5	
D22	Schroefsleutel	2	'Bahco'.
D23	Verzinkboor voor hout	1	Stanley
D24	Blindklinktang	2	
D25	Blikschaar (hand)	5	Koop verschillende maten, één voor zwaar werk.
D26	Telefoontang	5	Lange en puntige tangen, vooral geschikt voor elektronica.
D27	Kruiskopschroevendraaier klein	2	
D28	Kruiskopschroevendraaier middel	5	
D29	Kruiskopschroevendraaier groot	1	
D30	Schroevendraaier 3,5mm	2	
D31	Schroevendraaier 4,5mm	2	
D32	Schroevendraaier 5,5mm	5	

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
D33	Schroevendraaier 6,5mm	5	
D34	Schroevendraaier 8,0mm	1	
D35	Kraspen	8	
D36	Zweihaak	1	
D37	Waterpas	1	
D38	Schietlood	1	
D39	Hobbymes	10	Stevige soort afbreekmes
D40	Centerpunt	4	
D41	Schraapstaal	4	
D42	Handschaaf	1	Stanley, voor docent
D43	Surform rasp	4	
D44	Surform rasp rond	1	
D45	Vijl-rasp combinatie	1	
D46	Vijlborstel	1	
D47	Vijl grof plat	4	See remark to D45
D48	Vijl grof half rond	4	
D49	Vijl grof rond	4	
D50	Junior ijzerzaagje	4	beugelzaagje
D51	Set staalboortjes	2	
D52	Set boortjes voor hout	2	
D53	Set boortjes voor kunststof	2	Speciaal gereedschap, Jaarsma. Bijvoorbeeld: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm. Misschien ook 12 mm extra (duur!)
D54	IJzerzaag	2	
D55	Houtzaag	2	Schaf er 10 aan als u maar over 1 zaagmachien beschikt. Kinderen werken gemakkelijker en beter met de 'Japanse' zagen (PMOT).
D56	Kapzaag	4	
D57	Verstekbak	5	
D58	Figuurzaag	4	
D59	Veiligheidsbril	20	
D60	Priem	4	
D61	Schuifmaat	3	
D62	Pijpsleutelset	1	
D63	Steeksleutelset	2	

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
D64	Handboormachine	2	Mechanisch
D65	Niettacker	2	
D66	Gatenzaag	1	Set
D67	Griptangenset	2	Tenminste 1 set per kolomboormachine.
D68	Houten hamer	1	

E Tekenmateriaal

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
E1	Tekenbord met parallelliniaal	10	A4 or A3
E2	Set tekendriehoeken 45-45-90	10	
E3	Set tekendriehoeken 30-60-90	10	Beter Perspex dan Polystyrene
E4	Liniaal, plastic 40 cm	10	
E5	Cirkelmal	4	
E6	Tekenpotloden 0,5 and 0,9 mm HB en 2H	10	Let op 'verdwijnen'! Oplossing: laat de leerlingen hun eigen tekenspullen bij meenemen.
E7	Gum	10	"
E8	Passer	2	"
E9	Lettermal	1	

F Diversen

Nr:	Artikel	aantal	opmerkingen
F1	Gereedschapbord	X	Bijv perform-bord met haken
F2	Bak voor restmateriaal rood	1	Voor kunststoffen. Natuurlijk kunt u zelf kiezen, maar in de industrie zijn deze kleuren gebruikelijk.
F4	Bak voor restmateriaal blauw	1	Metaal
F5	Bak voor restmateriaal groen	1	Textiel
F6	Bak voor restmateriaal wit	1	Papier
F7	Snijplank	10	A3 of A4
F8	Schroefmaat	1	
F9	Bezem	10	Aantal hangt af van de organisatie van de schoonmaak.
F10	Stoffer en blik	6	"
F11	Afvalbak	4	