

Opbouw-transformator D1 (demo)

3B SCIENTIFIC

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Sectie	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + 2 klemmen	gelamelleerd	40 x 40 mm	150 x 170 mm	1000976	256,00 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
600 (200+400)	2,2 A	15 mH	3 Ω	1000988	113,00 €
1200 (400+800)	1,2 A	60 mH	12 Ω	1000989	91,00 €
6000 (2000+4000)	0,2 A	1,5 H	300 Ω	1000990	159,00 €

Hoge stroom spoel (voor experiment "doorsmelten van een nagel")

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
6	60 A	0,25 mH	3 mΩ	1000984	142,00 €

Hoge spanning spoel (incl. elektroden voor "stijgende vonken")

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
24000	0,02 A	28 H	10 kΩ	1000991	306,00 €

Spoel met laagspanningsaftakkingen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
72 (6+24+24+12+6)	12 A	0,23 mH	0,1 Ω	1000985	138,00 €

Primaire spoel met netaansluitingskabel

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
600	2,2 A	15 mH	3 Ω	1000987	142,00 €

Hoge stroom spoel (voor experiment "puntlassen")

Aantal windingen	I _{max}	Art. nr.	
5	260 A	1000981	152,00 €

Toebehoren

Voor experiment "puntlassen" :

Metalen strookjes, 100 x 20 mm, 5 stuks	1000982	12,20 €
---	---------	---------

Voor experiment "doorsmelten van een nagel" :

Nagels, 20 stuks	1000983	3,50 €
------------------	---------	--------

Voor experiment "ring van Thomson" :

Ring van Thomson, Ø 55 mm	1000992	11,90 €
---------------------------	---------	---------

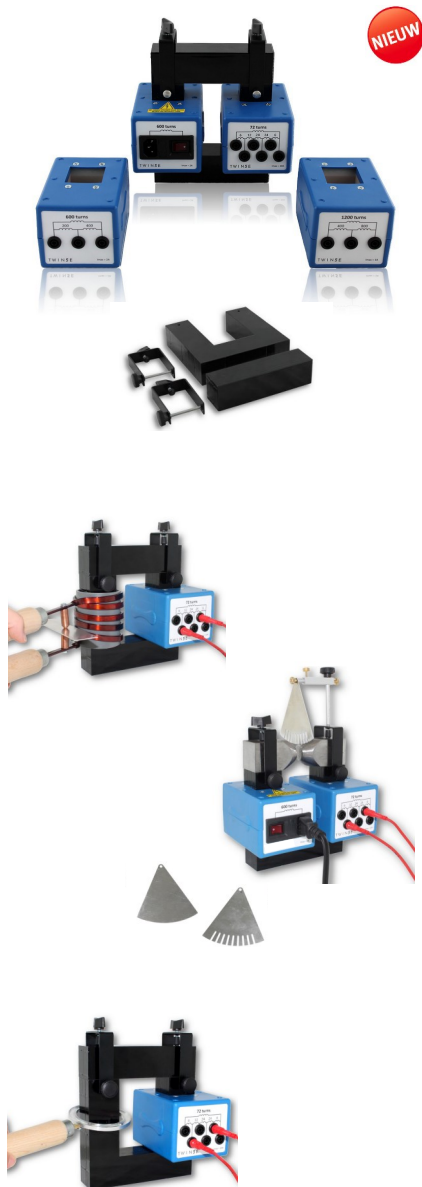
Voor experiment "slinger van Waltenhofen" :

Slinger van Waltenhofen, op staaf	1000993	136,00 €
-----------------------------------	---------	----------

Poolschoenen voor U-kern, 1 paar	1000978	73,00 €
----------------------------------	---------	---------

Voor experiment "smelten van metaal" :

Smeltring, Ø 55 mm, houten handvat	1000980	37,50 €
------------------------------------	---------	---------



Opbouw-transformator D2 (demo)

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Sectie	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + 2 klemmen	gelamelleerd	40 x 40 mm	150 x 170 mm	105015	296,00 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
600 (200+400)	2 A	14 mH	3,6 Ω	105017	84,40 €
1200 (400+800)	1 A	56 mH	13 Ω	105018	88,40 €

Spoel met laagspanningsaftakkingen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
72 (6+12+24+24+6)	10 A	0,2 mH	0,1 Ω	105016	95,00 €

Primaire spoel met netaansluitingskabel

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
600	2 A	14 mH	3,6 Ω	105019	89,30 €

Hoge stroom spoel (voor experiment "puntlassen")

Aantal windingen	I _{max}	Art. nr.	
5	120 A	105001	83,95 €

Toebehoren

	Art. nr.	
<i>Voor experiment "puntlassen" :</i>		
Metalen strookjes, 100 x 20 mm, 5 stuks	1000982	11,60 €
<i>Voor experiment "ring van Thomson" :</i>		
Ring van Thomson, Ø 60 mm	105023	11,50 €
<i>Voor experiment "slinger van Waltenhofen" :</i>		
Slinger van Waltenhofen	105021	40,80 €
Poolschoenen voor ijzeren U-kern, 1 paar	105020	42,85 €
<i>Voor experiment "smelten van metaal" :</i>		
Smeltring, Ø 60 mm, houten handvat	245002	34,65 €

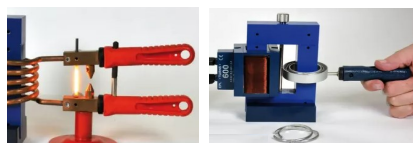
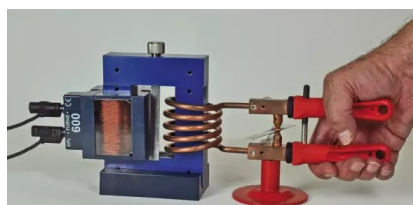
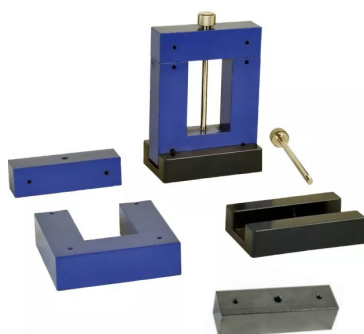


Experimenteerset « demotransfo »

Deze set omvat alle nodige onderdelen voor de studie van de transformator, alles netjes opgeborgen in een koffertje uit kunststof.

Art. nr. 105022	895,00 €
-----------------	----------

Inhoud van de set 105022	Aantal	Inhoud van de set 105022 (vervolg)	Aantal
IJzeren kern (U+I), gelamelleerd, met 2 klemmen	1	Poolschoenen voor ijzeren U-kern, 1 paar	1
Spoel, 600 (200+400) windingen	1	Slinger van Waltenhofen	1
Spoel, 1200 (400+800) windingen	1	Ring van Thomson	1
Spoel, 600 windingen, met netaansluitingskabel	1	Smeltring, houten handvat	1
Spoel, 72 windingen, met laagspanningsaftakkingen	1	Opbergkoffer, 510 x 370 x 125 mm, kunststof	1
Hoge stroom spoel met lastang, houten handvaten	1		



Opbouw-transformator D3 (demo)

EPL

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Doorsnede	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + klemschroef	gelamelleerd	30 x 30 mm	107 x 142 mm	92133	105,00 €
Kern (I)	massief	30 x 30 mm	107 mm	92083	13,85 €
Voet voor U-kern				92082	7,00 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
300	5 A	2,5 mH	1,1 Ω	92085	77,15 €
600	2 A	8,5 mH	3,6 Ω	92087	77,15 €
600 (300+300)	2 A	8,5 mH	3,6 Ω	92086	77,15 €
1200	1 A	30 mH	20 Ω	92088	77,15 €

Hoge spanning spoel (voor experiment "stijgende vonken")

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
12000 (6000+6000)	0,1 A	3,4 H	1,45 kΩ	92089	77,15 €

Primaire spoel (aan te sluiten op laagspanning)

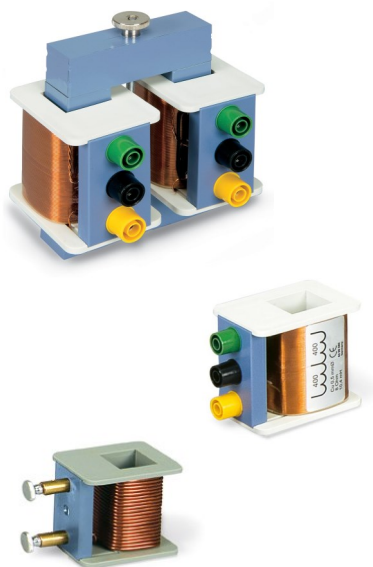
Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
75	15 A	15 mH	0,4 Ω	92084	77,15 €

Hoge stroom spoel (voor experimenten "puntlassen" en "doorsmelten van een nagel")

Aantal windingen	I _{max}	Art. nr.	
5	120 A	92090	101,00 €

Toebehoren

	Art. nr.	
<i>Voor experiment "puntlassen" :</i>		
Metalen strookjes, 80 x 15 mm, 10 stuks	92092	10,50 €
<i>Voor experiment "doorsmelten van een nagel" :</i>		
IJzeren staafjes, l = 80 mm, 10 stuks	92091	4,20 €
<i>Voor experiment "smelten van metaal" :</i>		
Smeltring, Ø 55 mm, kunststof handvat	92535	29,45 €
Tin, ringvorm, 5 stuks	92536	14,25 €
<i>Voor experiment "stijgende vonken" :</i>		
Elektrodenpaar + 2 isolatoren op voet	925401	121,00 €
Beschermingscilinder, Ø 150 x 480 mm, plexiglas	925402	137,00 €
<i>Voor experiment "ring van Thomson" :</i>		
Ring van Thomson, 30 x 30 x 55 mm	92142	4,15 €



Opbouw-transformator P1 (practicum)

3B SCIENTIFIC

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Doorsnede	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + klemschroef	gelamelleerd	20 x 20 mm	70 x 90 mm	1023116	92,00 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
600 (400+200)	0,8 A	6 mH	0,7 Ω	1001000	43,70 €
800 (400+400)	0,6 A	10 mH	2,3 Ω	1001001	45,30 €
1200 (400+800)	0,4 A	25 mH	9,5 Ω	1001002	52,00 €
2400 (800+1600)	0,2 A	100 mH	33,3 Ω	1001003	52,00 €

Hoge stroom spoel

Aantal windingen	I _{max}	Art. nr.	
22	10 A	1000999	80,00 €

Opbouw-transformator P2 (practicum)

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Doorsnede	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + klemschroef	gelamelleerd	20 x 20 mm	83 x 103 mm	T150800	93,15 €
Kern (I)	gelamelleerd	20 x 20 mm	83 mm	T150801	35,65 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
200	2 A	680 μH	0,7 Ω	T150810	54,95 €
400	1 A	2,8 mH	2,3 Ω	T150812	61,85 €
800	0,5 A	10,6 mH	9,5 Ω	T150816	59,55 €
1600	0,25 A	42,3 mH	33,3 Ω	T150818	67,85 €

Toebehoren

	Art. nr.	
Galvanometer inzet	T180810	47,85 €



Opbouw-transformator P3 (practicum)

EPL

IJzeren kernen

Omschrijving	Type	Doorsnede	Afmetingen	Art. nr.	
Kern (U+I) + klemschroef	gelamelleerd	18 x 18 mm	70 x 88 mm	92135	58,90 €
Voet voor U-kern				92136	8,85 €

Spoelen

Aantal windingen	I _{max}	Zelfinductie	Weerstand	Art. nr.	
500	1 A	4 mH	4 Ω	92131	49,10 €
1000	0,5 A	10 mH	12 Ω	92132	49,10 €

