



Stemvork 440 Hz

3B SCIENTIFIC

Stemvork gemonteerd op houten klankkast. Geleverd met een aanslaghamer uit rubber.

- stemvork: lengte 170 mm
- klankkast: 180 x 90 x 50 mm

Art. nr. 1002613

46,30 €



Ruiters voor stemvork

3B SCIENTIFIC

Set van 2 ruiters passend op de stemvorken van 440 Hz. Bedoeld om de frequentie van de stemvorken lichtjes te wijzigen om zodoende zwevingen te kunnen aantonen.

Art. nr. 1002611

10,80 €

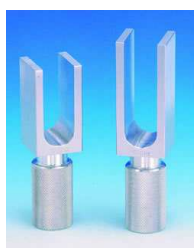
Stemvorkenpaar 440 Hz

3B SCIENTIFIC

Set van 2 stemvorken voor het aantonen van zwevingen. Stemvorken gemonteerd op houten klankkasten. Geleverd met een aanslaghamer uit rubber en een paar ruiters.

Art. nr. 1002612

85,30 €



Stemvork 1000 Hz

3B SCIENTIFIC

Aluminium uitvoering met extra breed triloppervlak. Te gebruiken bv. als trillingsbron voor de buis van Kundt. Lengte 115 mm.

Art. nr. 1002608

28,35 €



Stemvork 1700 Hz

3B SCIENTIFIC

Aluminium uitvoering met extra breed triloppervlak. Te gebruiken bv. als trillingsbron voor de buis van Kundt. Lengte 105 mm.

Art. nr. 1002607

28,35 €

Stemvork 2000 Hz

3B SCIENTIFIC

Voor het aantonen van het Dopplereffect door de stemvork langzaam naar voren en naar achteren te bewegen.

Art. nr. 1002609

42,20 €



Stemvorken C-majeur akkoord

3B SCIENTIFIC

Set van 4 stemvorken op houten klankkast. Frequenties: do = 256 Hz - mi = 322 Hz - sol = 384 Hz - do = 512 Hz. Geleverd met een aanslaghamer uit rubber. Afmetingen van de grootste klankkast: 300 x 120 x 65 mm.

Art. nr. 1002615

158,00 €



Aanslaghamers voor stemvorken

3B SCIENTIFIC

Uitvoering		Art. nr.	
Rubber	voor stemvorken < 1000 Hz	1002614	10,35 €
Aluminium	voor stemvorken > 1000 Hz	1002610	9,00 €



Sonometer

3B SCIENTIFIC

Voor het uitvoeren van experimenten met trillende snaren en meer bepaald om aan te tonen dat de toonhoogte afhankelijk is van de lengte, de dikte en de spanning van de snaren. Bestaande uit een gegradueerde houten klankkast van 70 cm lengte, 2 snaren uit staal en 1 uit nylon en 2 verstelbare kammen. Van 2 snaren is de spanning regelbaar met snaarsleutels terwijl de 3de snaar over een katrol loopt zodat de spanning m.b.v. massa's of een dynamometer kan gewijzigd worden.

Art. nr. 1002959

124,00 €



Houten fluit met verstelbare zuiger

3B SCIENTIFIC

Om aan te tonen dat de toonhoogte afhankelijk is van de lengte van de resonantiekamer.

- frequentiebereik: ca. 400...800 Hz
- resonantiekamer: Ø 20 x 170 mm
- totale lengte: 250 mm

Art. nr. 1009924

61,00 €



Functiegenerator

3B SCIENTIFIC

Universeel inzetbare functiegenerator met een vermogensuitgang van 10 W. Uitgerust met een LED display voor frequentie, signaalvorm, offset en andere parameters. Voorzien van een sweep functie waarmee een in de tijd veranderende frequentie opgewekt kan worden, bv. voor het opnemen van frequentiekenmerken van RLC-schakelingen.

- frequentiebereik: 0,001 Hz...100 kHz
- signaalvormen: sinus, rechthoek en driehoek
- DC-offset: 0...± 5 V in stappen van 0,1 V
- uitgangsspanning: 0...10 V
- uitgangsstroom: 1 A continu, max. 2 A
- impedantie: 50 Ω
- sweep modi: extern, intern continu of intern single
- sweep frequentie: 1 Hz...100 kHz
- sweep rate: max. 1000:1
- sweep tijd: 0,04...200 s
- afmetingen: 170 x 105 x 40 mm
- toebehoren: netadapter 12 V~

Art. nr. 1009957

480,00 €



Luidspreker

3B SCIENTIFIC

Bijzonder geschikt voor het uitvoeren van geluidsexperimenten (o.a. met de buis van Kundt, de interferentietrombone van Quincke en de platen voor de klankfiguren van Chladny). Kunststof behuizing met 4 mm-stekkerbussen. Gemonteerd op staaf Ø 10 mm.

- luidspreker: Ø 80 mm
- hoorn: Ø 20 mm
- frequentiebereik: 300 Hz...20 kHz
- impedantie: 8 Ω
- vermogen: 10 W

Art. nr. 1000811

111,00 €



Luidspreker

PHYWE

Bijzonder geschikt voor het uitvoeren van geluidsexperimenten (o.a. met de buis van Kundt, de interferentietrombone van Quincke, de platen voor de klankfiguren van Chladny en het wagentje met motoraandrijving voor het meten van de Dopplerfrequentie). Kunststof behuizing met 4 mm-stekkerbussen. Gemonteerd op staaf Ø 10 mm.

- luidspreker: Ø 60 mm
- frequentiebereik: 150 Hz...20 kHz
- impedantie: 8 Ω
- vermogen: 8 W

Art. nr. 03524.01

140,00 €



Luidspreker

SCIENCÉTHIC

Luidspreker voor algemeen gebruik. Kunststof behuizing met 4 mm-stekkerbussen.

- luidspreker: Ø 80 mm
- frequentiebereik: 120 Hz...20 kHz
- impedantie: 8 Ω
- vermogen: 10 W

Art. nr. 000-135

62,20 €



Buis van Kundt

PHYWE

Voor het aantonen van staande golven in een glazen buis met een open of gesloten uiteinde. De golven worden zichtbaar gemaakt d.m.v. kurkpoeder dat met een V-vormige vulstrook gemakkelijk in de buis aan te brengen is. Een verstelbare zuiger laat toe de lengte van de luchtkolom aan te passen. Als geluidsbron kan er gewerkt worden met stemvorken van 1000 of 1700 Hz, maar voor meer gebruiksgemak is het wel aan te raden te werken met een luidspreker aangesloten aan een sinusgenerator.

Art. nr. 03475.88

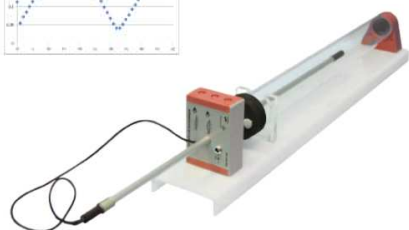
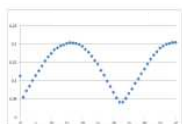
78,45 €

Bestaande uit:

		Art. nr.	
Glazen buis, Ø 38 x 640 mm	(afb. 1)	03918.00	10,95 €
Vulstrook voor de buis van Kundt	(afb. 2)	03474.01	16,50 €
Zuiger voor de buis van Kundt	(afb. 3)	03474.02	51,00 €

Toebehoren:

	Art. nr.	
Kurkpoeder, 3 g, incl. strooibusje	03477.00	6,80 €
Kurkpoeder, 10 g	1000815	6,90 €
Rubberstop, Ø = 38/31 mm	39260.00	1,60 €



Buis van Kundt met luidspreker en meetmicrofoon

SCIENCÉTHIC

Compacte opstelling voor het aantonen van staande golven in een buis met een open of gesloten uiteinde. Bestaande uit een geïsoleerde plexiglas buis van 500 mm lengte, met aan de ene zijde een luidspreker aan te sluiten op een sinusgenerator, en aan de andere zijde een schuimrubberen stop voor het al dan niet afsluiten van de buis. De knopen en buiken kunnen gedetecteerd worden d.m.v. een miniatuur microfoon gemonteerd aan het einde van een verstelbare staaf. De microfoon box is voorzien van 2 analoge uitgangen: « signaal » voor de aansluiting van een oscilloscoop en « niveau » voor het meten van de geluidsintensiteit met een DC-voltmeter of interface.

- luidspreker: 8 Ω / 5 W
- toebehoren: netadapter 12 V=

Art. nr. 003-018

130,00 €