



Bol en ring van 's Gravesande

3B SCIENTIFIC

Voor de demonstratie van de uitzetting van vaste stoffen bij verwarming. Bestaande uit een kogel en een ring uit messing gemonteerd op kunststof handvaten. Diameter van de kogel: 22 mm

Art. nr. 1003382

20,70 €

Bol en ring van 's Gravesande

Voor de demonstratie van de uitzetting van vaste stoffen bij verwarming. Bestaande uit een kogel en een ring uit messing gemonteerd op een metalen statief (h = 300 mm).

Art. nr. M2070

30,45 €



Bol en ring van 's Gravesande

3B SCIENTIFIC

Voor de demonstratie van de uitzetting van vaste stoffen bij verwarming. Bestaande uit een stalen kogel gemonteerd aan een ketting met houten handgreep en uit een metalen statief met ronde opening. Diameter van de kogel: 22 mm

Art. nr. 1000831

73,00 €



Pyrometer van Musschenbroek

Voor het kwalitatief onderzoek van de lineaire uitzetting van 3 verschillende staven (messing, staal en aluminium). De staven hebben een lengte van 250 mm en worden bevestigd boven het reservoir van de spiritusbrander (watten en brandalcohol niet inbegrepen). Sokkel: 300 x 130 mm.

Art. nr. M2046

68,95 €



1000830 + 1001049

Dilatometer

3B SCIENTIFIC

Toestel voor het gelijktijdig aantonen van de lineaire uitzetting van 3 verschillende buizen (messing, aluminium en glas). De buizen van 600 mm lengte zijn vast gemonteerd op een metalen statief en telkens verbonden met een aanwijzernaald. Het verschil in uitzetting kan direct worden aangetoond op een gemeenschappelijke spiegelmeetschaal 0...10 / 0,1. Voor kwantitatieve metingen is een kleine omrekening nodig: 40 schaalverdelingen komen overeen met 1 mm uitzetting. Verwarming d.m.v. stoom.

Art. nr. 1000830

369,00 €



Dilatometer

3B SCIENTIFIC

Toestel voor de bepaling van de lineaire uitzettingscoëfficiënt van vaste stoffen. De uitzetting kan direct worden afgelezen op een meetschaal 0...1 mm / 0,05 mm. Het toestel is gemonteerd op een metalen statief en wordt geleverd met een stel van 3 buizen van 600 mm lengte (messing, staal en glas). De buizen kunnen worden vastgeklemd op 200, 400 en 600 mm. Verwarming d.m.v. stoom of warmwatercirculatie (bv. dompelthermostaat met circulatiepomp).

Art. nr. 1002977

377,00 €



Uitbreidingsmogelijkheden

Art. nr.

Meetklok, 0...10 mm / 0,01 mm, incl. houder

1012862 91,00 €

Set van 3 buizen voor dilatometer (aluminium, koper en kwartsglas)

423-108 230,00 €



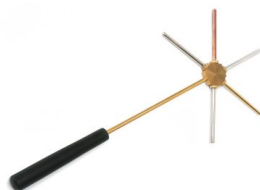
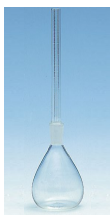
Stoomgenerator

3B SCIENTIFIC

Aluminium beker van 400 ml gemonteerd op een regelbare elektrische kookplaat van 90 mm diameter. Kurken deksel met kleminrichting. Slangaansluiting van 6 mm diameter. Voorzien van een thermische zekering. Voeding: 230 V~.

Art. nr. 1001049

204,00 €



Volume dilatometer

Voor het meten van de volumeverandering van een vloeistof in functie van de temperatuur en voor het bepalen van de uitzettingscoëfficiënt van vloeistoffen. Bestaande uit een glazen platbodempkolf van 100 ml en een gegradueerde capillaire meetbuis (300 mm / 1 mm).

Art. nr. 1018001 90,20 €

IJkingsthermometer

Bestaande uit een alcoholthermometer (Ø 6 x 230 mm) gemonteerd op een aluminium basisplaatje met ophangoog. Meetbereik: -10...+110°C. Basisplaat: 330 x 35 mm.

Art. nr. 04256.00 13,75 €

Contractie-apparaat van Tyndall

3B SCIENTIFIC

Voor het aantonen van de krachten die worden uitgeoefend bij de inkrimping van metalen. Verwarming d.m.v. een bunsenbrander. Geleverd met 10 gietijzeren breekstaafjes.

Art. nr. 1000829 121,00 €

Vervangingsonderdelen

Art. nr.

Gietijzeren staven, Ø 10 x 100 mm, 10 stuks 1000827 24,60 €

Bimetaalstrip

Afmetingen: 150 x 25 mm. Opwarming d.m.v. een kaars of bunsenbrander.

Art. nr. 92664 6,75 €

Bimetaalstrip

CHRISTIANI

Demonstratiemodel bestaande uit twee op elkaar geklonken metalen strips: ijzer en messing. Afmetingen: 210 x 20 mm. Voorzien van houten handvat. Opwarming d.m.v. een bunsenbrander.

Art. nr. 93838 19,65 €

Warmtegeleidingstoestel

SCIENCÉTHIC

Bestaande uit 4 verschillende metalen staafjes voorzien van LCD-thermostrips. De uiteinden van de staafjes worden ondergedompeld in een beerglass met warm water en het verschil in warmtegeleiding is direct afleesbaar op de LCD-kristallen. Materiaalsoorten: ijzer, koper, messing en aluminium. Afmetingen: 210 x 80 mm.

Art. nr. 005-014 43,90 €

Warmtegeleidingstoestel

3B SCIENTIFIC

Bestaande uit een 5-tal verschillende metalen staafjes gemonteerd in stervorm op een centrale kern uit messing welke voorzien is van een kunststof handvat. Aan de uiteinden van de staafjes worden wasbolletjes bevestigd en nadien wordt de centrale kern opgewarmd d.m.v. een bunsenbrander. Materiaalsoorten: ijzer, koper, messing, aluminium en zink. Lengte van de staafjes: 70 mm.

Art. nr. 1003383 24,50 €

Toebehoren

Art. nr.

Potje met 100 g was 04515.00 10,25 €



Circulatiebuis

CHRISTIANI

Voor de demonstratie van warmtestroming (convectie) door ongelijkmatige verwarming van een vloeistof. Bestaande uit een rechthoekige glazen buis met vulopening. Vervaardigd uit hittebestendig glas. Afmetingen: 300 x 200 mm. Buisdiameter: 15 mm.

Art. nr. 93841

30,15 €

Circulatiebuis

Voor de demonstratie van warmtestroming (convectie) door ongelijkmatige verwarming van een vloeistof. Bestaande uit een rechthoekige glazen buis met vulopening. Vervaardigd uit DURAN-glas. Afmetingen: 360 x 260 mm. Buisdiameter: 25 mm.

Art. nr. 1002903

164,00 €



Radiometer van Crookes

Bestaat uit een vacuüm gezogen glazen bol met daarin 4 metalen wieken die op een verticale draaias gemonteerd zijn. De wieken zijn aan de ene zijde zwart en aan de andere zijde spiegelen. Als het molentje belicht wordt gaan de wieken draaien. Diameter van de bol: 80 mm.

Art. nr. 1002882

42,10 €

Radiometer van Crookes

Bestaande uit 2 vacuüm gezogen glazen bollen met daarin 4 metalen wieken die op een verticale draaias gemonteerd zijn. De wieken zijn aan de ene zijde zwart en aan de andere zijde spiegelen. De zwarte en spiegelen zijden zijn echter omgekeerd aangebracht in de bovenste en onderste bol. Als de molentjes belicht worden gaan de wieken in tegenovergestelde richting draaien. Diameter van de bollen: 70 mm.

Art. nr. WGS-105

82,00 €



Radiometer van Crookes

Low cost uitvoering bestaande uit een vacuüm gezogen glazen bol met daarin 4 metalen wieken die op een verticale draaias gemonteerd zijn. De wieken zijn aan de ene zijde zwart en aan de andere zijde spiegelen. Als het molentje belicht wordt gaan de wieken draaien. Gemonteerd op kunststof voet. Diameter van de bol: 70 mm.

Art. nr. WGS-035

21,55 €



Flessen voor warmte absorptie

SCIENCÉTHIC

Om aan te tonen dat de absorptie afhankelijk is van de kleur van het oppervlak. Set van 2 gelakte aluminium flessen van 130 ml, een witte en een zwarte. Geleverd met 2 rubberstoppen met opening voor thermometer of temperatuurvoeler. Vereiste warmtestraler: infraroodlamp 250 W of halogeenstraler 1000 W.

Art. nr. 005-008

10,95 €