



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

17,20 €



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

45,70 €



1000830 + 1001049

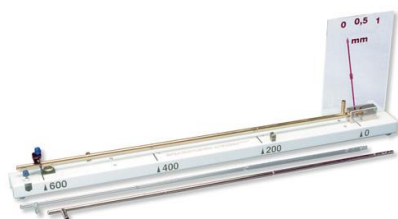
Dilatometer

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 aanwijznaald. Het verschil in uitzetting kan direct worden aangetoond op een gemeenschappelijke spiegelmeetschaal 0...10 / 0,1. Voor kwantitatieve metingen is een kleine omrekening nodig: 1 mm uitzetting komt overeen met 40 schaalverdelingen. Verwarming d.m.v. stoom.

Art. nr. 1000830

301,00 €



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). De transparante schaalverdeling kan eventueel ook op een overhead projector geplaatst worden.

Art. nr. 1002977

310,00 €



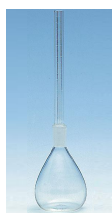
Stoomgenerator

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

183,00 €



Volume dilatometer

3B SCIENTIFIC

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 platbodembolk van 50 ml en een geïsoleerde capillaire meetbuis (120 mm / 1 mm).

Art. nr. 1018001

70,35 €



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

92,00 €

Vervangingsonderdelen

Art. nr.

Gietijzeren staven, Ø 10 x 100 mm, 10 stuks

1000827

17,00 €



Bimetaalstrip

CHRISTIANI

Afmetingen: 140 x 20 mm. Opwarming d.m.v. een kaars.

Art. nr. 92664

4,90 €



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

15,15 €



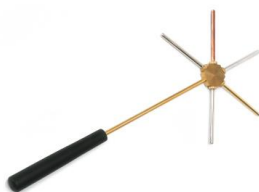
Warmtegeleidingstoestel

SCIENCÉTHIC

Bestaande uit 4 verschillende metalen staafjes voorzien van LCD-thermostrips. De uiteinden van de staafjes worden ondergedompeld in een bekersglas 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

40,45 €



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

17,60 €



Warmtegeleidingstoestel van Ingenhousz

CORNELSEN

Bestaande uit een 4-tal staafjes met rubberstoppen gemonteerd in de zijwand van een doorzichtig kunststof bakje. Het bakje wordt met warm water gevuld en het verschil in warmtegeleiding wordt zichtbaar gemaakt door afsmeltende wasbolletjes die aan de vrije uiteinden van de staafjes worden bevestigd. Materiaalsoorten: ijzer, koper, hout en kunststof. Lengte van de staafjes: 150 mm. Afmetingen van het bakje: 210 x 110 x 80 mm.

Art. nr. 49264

36,35 €

Toebehoren

Art. nr.

Potje met 100 g was

04515.00

6,75 €



Brander en statiefmateriaal niet inbegrepen

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

23,50 €

Circulatiebuis

3B SCIENTIFIC

Voor de demonstratie van warmtestroming (convectie) door ongelijkmatige verwarming van een vloeistof. Bestaande uit een rechthoekige glazen buis uit DURAN glas. Vulopening met schroefdop GL 18. Afmetingen: 420 x 420 mm. Buisdiameter: 30 mm.

Art. nr. 1002903

142,00 €



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

7,55 €



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. Gemonteerd op kunststof voet.

Art. nr. WGS-035

20,80 €



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.

Art. nr. WGS-105

71,70 €