



**Roterende vacuümpomp, ééntraps**

3B SCIENTIFIC

Compacte vacuümpomp in metalen behuizing met handvat. Lichtgewicht uitvoering en geluidsarm. Uitgerust met vacuümmeter, beluchtingsventiel, oliedampfilter, oliepeilvenster, terugslagventiel en thermische motorbeveiliging. Geleverd met 350 ml vacuümolie.

- zuigvermogen: 100 l/min
- eindvacuüm: 0,05 hPa
- aansluiting: slangnippel 10 mm
- manometer: 0...1000 hPa
- afmetingen: 335 x 138 x 250 mm
- gewicht: 8 kg
- voeding: 230 V~

Art. nr. 1012855

295,00 €



**Roterende vacuümpomp, tweetraps**

3B SCIENTIFIC

Compacte vacuümpomp in metalen behuizing met handvat. Lichtgewicht uitvoering en geluidsarm. Uitgerust met vacuümmeter, beluchtingsventiel, oliedampfilter, oliepeilvenster, terugslagventiel en thermische motorbeveiliging. Geleverd met 350 ml vacuümolie.

- zuigvermogen: 100 l/min
- eindvacuüm: 0,003 hPa
- aansluiting: slangnippel 10 mm
- manometer: 0...1000 hPa
- afmetingen: 335 x 138 x 250 mm
- gewicht: 11 kg
- voeding: 230 V~

Art. nr. 1003317

385,00 €



**Olie voor vacuümpomp**

Speciale vacuümolie Labovac 10. Fles van 1000 ml.

Art. nr. 801220

24,60 €



**Plateau voor vacuümpomp**

SCIENCE'ETHIC

Metalen plateau gemonteerd op driepikkel. Voorzien van een vaste rubberen afdichtingsschijf en van een centrale afzuigopening met schroefdraad M12. Uitgerust met 2 kranen met slangnippels voor het vacuümzuigen en beluchten.

- diameter: 250 mm
- hoogte: 90 mm
- aansluitingen: slangnippels 8 mm

Art. nr. 005-056

143,00 €



**Plateau voor vacuümpomp**

3B SCIENTIFIC

Metalen plateau gemonteerd op driepikkel. Voorzien van een vaste rubberen afdichtingsschijf en van een centrale afzuigopening met schroefdraad M12. Uitgerust met 2 kranen met slangnippels voor het vacuümzuigen en beluchten. Elektrische doorverbindingen met aan de bovenkant twee 4 mm-veiligheidsstekkerbussen en aan de onderkant twee veiligheidsmeetsnoeren van ca. 1 m lengte.

- diameter: 250 mm
- hoogte: 90 mm
- aansluitingen: slangnippels 8 en 12 mm

Art. nr. 1003166

175,00 €



**Vacuümslangen**

Ø inw.	Ø uitw.	Wanddikte	Art. nr.	Per meter
6 mm	16 mm	5 mm	406145	7,00 €
8 mm	18 mm	5 mm	408185	8,10 €
10 mm	20 mm	5 mm	410205	8,45 €



1003166 + 1020809

**Vacuümklok**

3B SCIENTIFIC

Glazen klok met knopgreep en brede gepolijste rand.

- binnendiameter: 190 mm
- totale hoogte: 220 mm

Art. nr. 1020809 97,00 €



**Vacuümklok**

EDUMAD

Glazen klok met knopgreep en brede gepolijste rand.

- binnendiameter: 190 mm
- totale hoogte: 315 mm

Art. nr. M1069 130,00 €



**Vacuümklok met handvacuümpomp**

3B SCIENTIFIC

Bestaande uit een vacuümklok uit kunststof nauwkeurig passend op een onderstel voorzien van een afdichtingsring. De klok is bovenaan voorzien van een beluchtingsventiel en van een manometer. Het onderstel bevat de handpomp voor het ontluften van de klok.

- binnendiameter: 200 mm
- totale hoogte: 300 mm
- eindvacuüm: 330 hPa

Art. nr. 1010126 89,00 €



**Glazen ballon voor luchtweging**

3B SCIENTIFIC

Glazen ballon voorzien van 2 glazen kranen. De massa van de ingesloten lucht wordt bepaald door het verschil in massa tussen de met lucht gevulde kolf en de luchtledige kolf. Volume: 1000 ml. Massa: ca. 200 g. Men dient gebruik te maken van een balans afleesbaar per 0,01 g.

Art. nr. 1003519 74,00 €



**Baroscoop**

3B SCIENTIFIC

Romeinse balans gemonteerd op voet met aan de ene zijde een bol uit piepschuim (Ø 50 mm) en aan de andere zijde een verstelbaar tegengewicht. De balans wordt in evenwicht gebracht en onder een vacuümklok geplaatst. Naarmate de klok luchtledig gezogen wordt vermindert de opwaartse stuwkracht en zakt de bol. Sokkel: 120 x 90 mm. Hoogte: 125 mm.

Art. nr. 1003169 67,00 €



**Valbuis van Newon**

3B SCIENTIFIC

Voor het onderzoeken van de vrije val in een luchtledige ruimte. Bestaande uit een glazen buis met 2 rubberstoppen waarvan één met kunststof kraan en slangnippel 10 mm. Geleverd met een donsveertje en een loden plaatje. Afmetingen: Ø 36 x 800 mm.

Art. nr. 1000801

82,00 €

**Valbuis van Newon**

PHYWE

Voor het onderzoeken van de vrije val in een luchtledige ruimte. Bestaande uit een glazen buis, aan een zijde gesloten, en aan de andere zijde voorzien van een PTFE-spindelkraan met slangaansluitstuk Ø 8 mm. Voorzien van donsveertje en loden plaatje. Afmetingen: Ø 50 x 1000 mm.

Art. nr. 02500.01

111,00 €



**Cilinder voor barstende blaas**

CHRISTIANI

Plexiglas cilinder met open bovenzijde, groef voor elastiek en slangaansluitstuk Ø 8 mm. Geleverd met een 10-tal vellen cellofaanfolie en 1 brede elastiek. Cilinder afmetingen: Ø 110 x 60 mm.

Art. nr. 93721

57,50 €



**Maagdenburgse halve bollen**

PHYWE

Bestaande uit 2 halve bollen met brede gepolijste rand en handgreep. Uitvoering: vernikkeld staal. Een van de halve bollen is voorzien van een kraan met slangnippel 10 mm. Afmetingen: Ø 100 mm. Houdkracht: ca. 750 N.

Art. nr. 02675.00

210,00 €



**Zuignap**

CHRISTIANI

Voor de demonstratie van het principe van de Maagdenburgse halve bollen. Het vacuüm wordt gecreëerd door het samentrekken van de handvaten. Diameter: 120 mm. Houdkracht: ca. 400 N.

Art. nr. C887229

12,95 €



**Elektrische bel**

3B SCIENTIFIC

Te plaatsen onder de vacuüm klok om aan te tonen dat geluid zich niet kan voortplanten in het luchtledige. Gemonteerd in een open kunststof behuizing. Afmetingen: 95 x 95 x 50 mm. Voeding: 6 V~.

Art. nr. 1003170

65,00 €



**Zoemer**

CHRISTIANI

Te plaatsen onder de vacuüm klok om aan te tonen dat geluid zich niet kan voortplanten in het luchtledige. Gemonteerd in een kunststof behuizing aan de onderkant voorzien van geluidsabsorberend noppenschuim. Ingebouwde batterij. Afmetingen: 76 x 76 x 50 mm.

Art. nr. 93724

24,50 €



**Rubberen ballonnen**

Art. nr.	VPE	
005-066	20 stuks	5,90 €
1010125	100 stuks	8,90 €