
SET INDUCTIEBUIZEN 081



CENTRE FOR MICROCOMPUTER APPLICATIONS

[https:// cma-science.nl](https://cma-science.nl)

Korte beschrijving

De CMA Set Inductiebuizen bestaat uit een transparante kunststof buis met spoelen, een aluminium buis met spoelen en een set kleine magneten. De buizen zijn 1 meter lang en hebben 6 identieke inductiespoelen op exact dezelfde posities op beide buizen. De spoelen zijn in serie met elkaar verbonden. Wanneer een magneet (meegeleverd) in een buis valt, wordt er een spanning geïnduceerd in de spoelen wanneer hij erdoor gaat. Deze geïnduceerde spanning kan worden gemeten via twee 4 mm contactbussen.

De buizen kunnen bijvoorbeeld in een aantal experimenten worden gebruikt:

- Het meten van de door de vallende magneet geïnduceerde spanning.
- Het bepalen van de verandering van de magnetische flux in spoelen.
- De relatie onderzoeken tussen de geïnduceerde spanning en de snelheid van de magneet.
- De afstand tussen de polen van de magneet bepalen.
- Het illustreren van magnetisch remmen (in de aluminium buis).
- De eindsnelheid van de magneet die door de aluminium buis valt onderzoeken.

Raadpleeg de Lesmateriaal op de CMA-website (<https://cma-science.nl>) om de kant-en-klare activiteiten voor deze set te vinden.

<i>Buislengte</i>	100 cm
<i>Perspex buis diameter</i>	
<i>Uitwendig:</i>	20 mm
<i>Binnen:</i>	16 mm
<i>Aluminium buis diameter</i>	
<i>Uitwendig:</i>	19 mm
<i>Binnen:</i>	16.5 mm
<i>Aantal spoelen</i>	6
<i>Afstand tussen spoelen</i>	16.3 cm
<i>Windingen per spoel</i>	65
<i>Spoel lengte</i>	15 mm
<i>Winddraad</i>	Koper
<i>Diameter van winddraad</i>	0.2 mm
<i>Connectors</i>	twee 4 mm aansluit bussen voor voltage sensor
<i>Magneet grootte</i>	diameter 12 mm

Garantie: De CMA Set Inductiebuizen 081 is gegarandeerd vrij van materiaal- en fabricagefouten gedurende een periode van 24 maanden vanaf de datum van aankoop, mits gebruikt onder normale laboratoriumomstandigheden. Deze garantie is niet van toepassing als het product is beschadigd door een ongeluk of verkeerd gebruik..

Opmerking: Dit product mag alleen voor educatieve doeleinden worden gebruikt. Het is niet geschikt voor industriële, medische, onderzoeks- of commerciële toepassingen.

Rev. 04/03/2019