

## Franck-Hertz-Röhre mit Ne-Füllung

Unverbindliche Artikelinformationen aus [www.conatex.com](http://www.conatex.com) vom 22.07.2024/DE1

Bestellnummer: 1009033



zum Artikel im  
Webshop

799,00 € zzgl. MwSt.

Strom-Spannungs-Charakteristik einer Franck-Hertz-Röhre mit reiner Neonfüllung. Diese Röhre zeigt in Analogie zum Franck-Hertz-Versuch mit Quecksilber mehrere ausgeprägte Minima in der Strom-Spannungs-Kennlinie. Aus den Abständen dieser Minima können Anregungsenergien von Neon bestimmt werden. Außerdem kann mit dieser Röhre die Emission von rotem Licht beobachtet werden, die auftritt, wenn ein Elektron von einem höher zu einem niedriger angeregten Zustand des Neon-Atoms übergeht. Die mit Neon gefüllte Röhre hat einen tetrodenartigen Aufbau. Sie enthält außer der Kathode ein Steuergitter, ein Beschleunigungsgitter (Anode) und die Auffängerelektrode. Im Unterschied zur klassischen Franck-Hertz-Röhre kann sie bei Zimmertemperatur betrieben werden und muss daher nicht in einem Ofen beheizt werden.

### Erforderliches Zubehör



**Franck-Hertz-Versuch Betriebsgerät**

Bestellnummer 1122092

1.492,00 € zzgl. MwSt.

**CONATEX-DIDACTIC Lehrmittel GmbH · Experimentiergeräte für Naturwissenschaft und Technik**  
Zentrales Handelsregister Saarbrücken HRB-Nr. 91619 · Geschäftsführer: Christoph Wolfsperger · [www.conatex.com](http://www.conatex.com)

SITZ IN DEUTSCHLAND  
Zinzinger Str.11 · D-66117 Saarbrücken  
Fon +49 (0)6849 992 96 0  
Fax +49 (0)6849 992 96 26  
[info@conatex.com](mailto:info@conatex.com) · USt-ID: DE138038542

VERTRIEB ÖSTERREICH  
Schwindgasse 4/7 · A-1040 Wien  
Fon +43 (0)720 88 23 35  
Fax +43 (0)720 88 23 36  
[austria@conatex.com](mailto:austria@conatex.com)

VERTRIEB SCHWEIZ  
Aeschengraben 29 · CH-4051 Basel  
Fon +41 (0)61 588 01 65  
Fax +41 (0)61 588 01 75  
[schweiz@conatex.com](mailto:schweiz@conatex.com)

**didacta**  
Verband der Bildungswirtschaft  
**worlddidac**  
MEMBER