

## Klavertrådsring nr. 2185.10

14.12.10

Ac 2185.10

### Klavertrådsring

Til anvendelse sammen med 2185.00 - elektromagnetisk vibrator. Vibratorens frekvens styres f.eks. fra en funktionsgenerator 2501.50 eller fra stroboskopenheden til bølgekarret 2210.50. Tråden er fjedrende, stiv og forsynet med et 4 mm bananstik, der passer til bøsningen oven på vibratoren. Når vibratoren sættes i svingninger, svinger tråden med og ved bestemte frekvenser, opstår der svingningsknuder og -buge. Ved givne højere frekvenser øges antallet af knuder og buge, og det er muligt at finde en sammenhæng mellem frekvensen og antallet af svingningsknuder. Klavertrådsringen er endvidere en god model for elektronens energineveau omkring atomkernen (de Broglie bølgelængde). Ringdiameter: 290 mm. Tråddiameter: 1 mm.



A/S Søren Frederiksen, Ølgod  
Viaduktvej 35 · DK-6870 Ølgod

Tel. +45 7524 4966  
Fax +45 7524 6282

info@frederiksen.eu  
www.frederiksen.eu

**Frederiksen**<sup>®</sup>

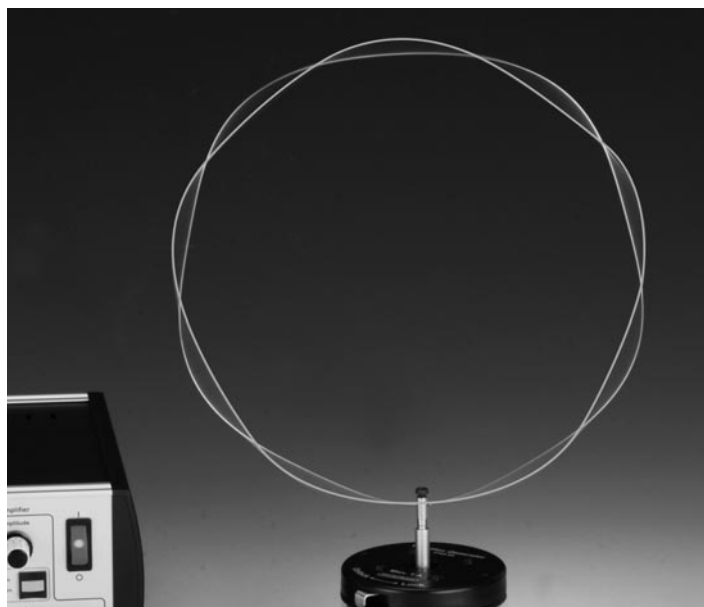
## Piano wire ring no. 2185.10

14.12.10

Ac 2185.10

### Piano wire ring

For use with 2185.00 – Electromechanical vibrator.  
The frequency of the vibrator is controlled by e.g. the Function generator no. 2501.50 or by the Stroboscope Unit from the Ripple Tank no. 2210.50.  
The wire is elastic, rigid and provided with a 4 mm banana plug, that fits with the bushing on the vibrator.  
When the vibrator oscillates, the wire oscillates too. By certain frequencies standing waves will arise.  
At certain higher frequencies the number of vibration nodes and antinodes increases and it is possible to find a connection between frequency and number of nodes.  
The piano wire ring is also a fine model the energi level of the electron around the nucleus of an atom. (de Broglie wavelength). Diameter of wire loop: 290 mm.  
Diameter of the wire: 1 mm.



A/S Søren Frederiksen, Ølgod  
Viaduktvej 35 · DK-6870 Ølgod

Tel. +45 7524 4966  
Fax +45 7524 6282

info@frederiksen.eu  
www.frederiksen.eu

**Frederiksen**<sup>®</sup>