

Vocabular List – B07 Franck-Hertz experiment

Startpage

Text (top left)

Physikalische Grundlagen	pysical basics (theory)
Aufgabenstellung	tasks
Experiment durchführen	carry out the experiment

Power supply (top left)

Drehregler	knob
(Netz-)Schalter	switch
Anschlussbuchsen	connection sockets
Gegenspannung	opposing voltage/brake voltage (also see 'Gegenelektrode')
Ladespannung des Kondensators	charging voltage of the condenser

Power supply, switch and potentiometer (bottom left)

Wechselspannungsnetzgerät (220V) für den elektrischen Ofen	AC power supply (220V) for the electric oven
Schalter S1	switch S1
Schaltsteckleiste	breadboard (here: a potentiometer is connected)

Franck-Hertz tube (center)

Tube (left zoom)

Franck-Hertz-Röhre	Franck-Hertz tube
Thermometer	thermometer
Gegenelektrode	counter electrode
Anode	anode
Kathode	cathode
Kathodenheizspannung	cathode heating voltage
Heizschlange des elektrischen Ofens	heating coil of the electric oven

Housing (right zoom)

Gehäuse der Franck-Hertz-Röhre	Housing of the Franck-Hertz tube
Erdung	grounding
Gegenelektrode	counter electrode
Anode	anode
Kathode	cathode
Quecksilber	mercury
Kathodenheizspannung	cathode heating voltage

Knob (right side wall of the housing)

Bimetall-Thermostat an der Ofenseite	bimetal thermostat on the oven side
--------------------------------------	-------------------------------------

Voltmeter (top right)

an/aus	on/off
Display	display
Anschlussbuchsen	connection sockets

Amplifier (bottom right)

Gleichstrommessverstärker	DC measurement amplifier
Anschlussbuchsen	connection sockets
Drehregler	knob
an/aus	on/off

Experiment durchführen

Power supply (top left)

Bremsspannung U_S (V)	brake voltage U_S (V)
Beschleunigungsspannung U_A (V)	acceleration voltage U_A (V)

Knob (right side wall of the housing)

Bimetall-Thermostat	bimetal thermostat
---------------------	--------------------

Plotter (item, bottom right)

Plotter	plotter
Neues Blatt	new paper