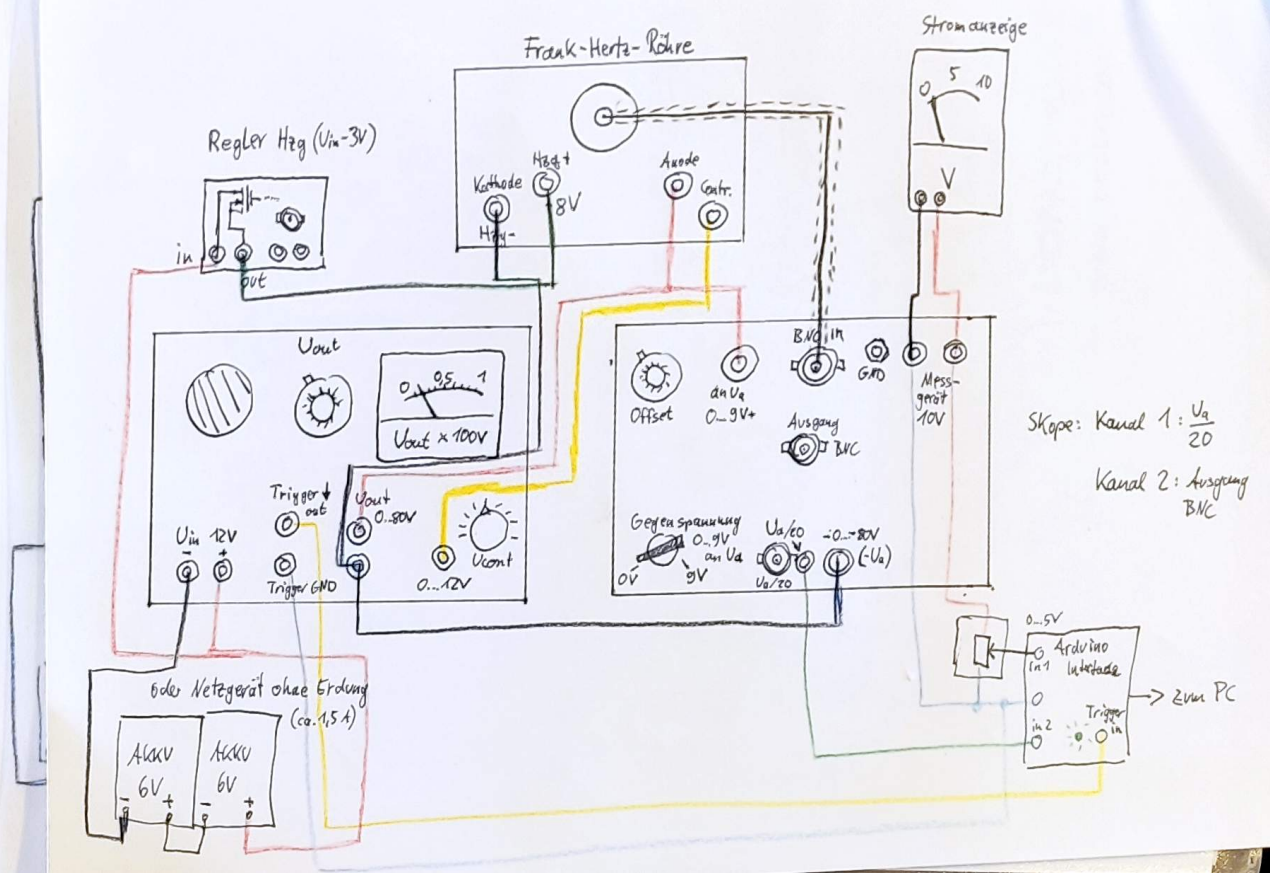
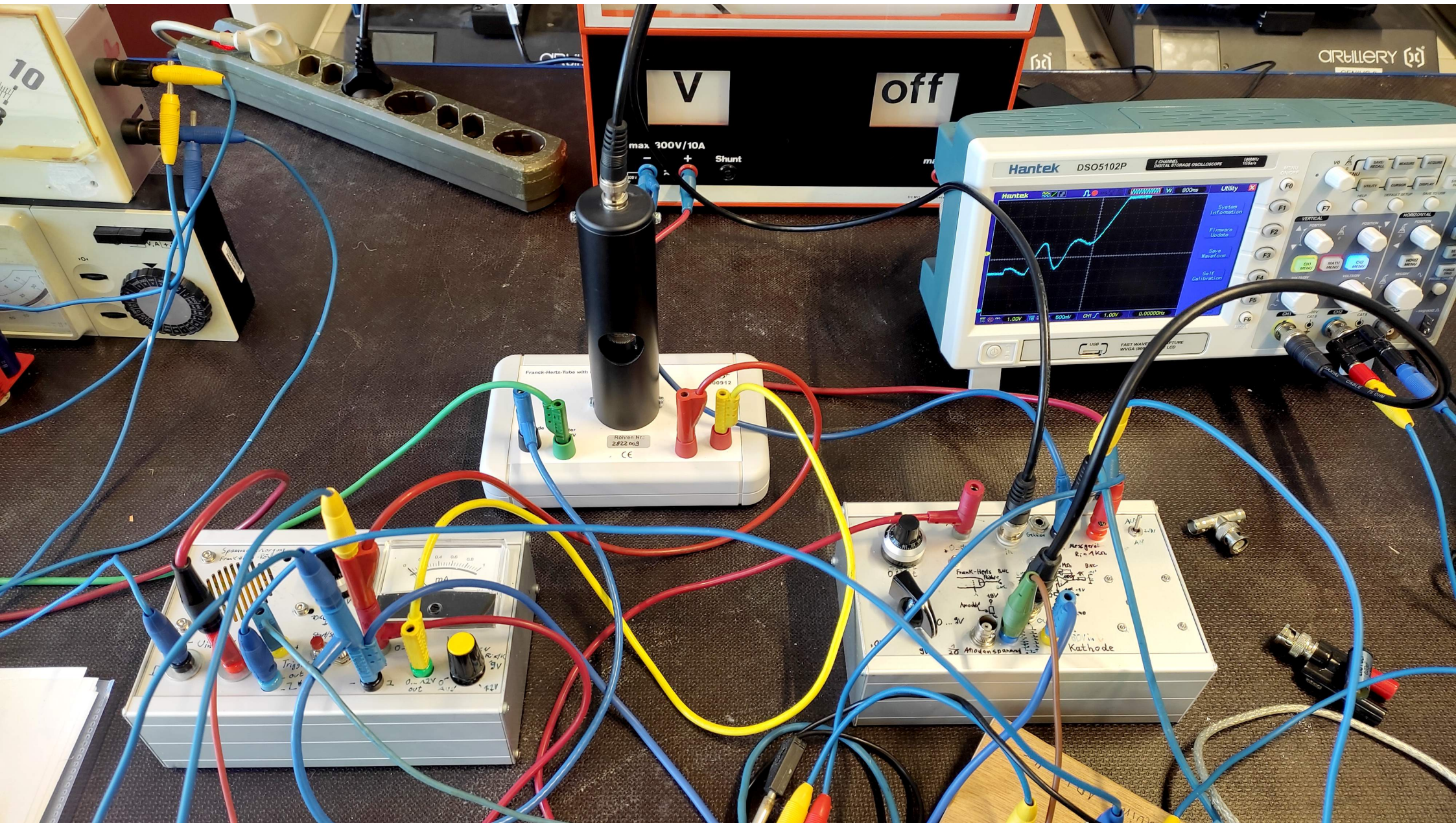


- V_a
1. Minimum 19V
 2. Minimum 38V
 3. Minimum 57V

Messaufbau Frank-Hertz Versuch





V

off

max 300V/10A
- + Shunt

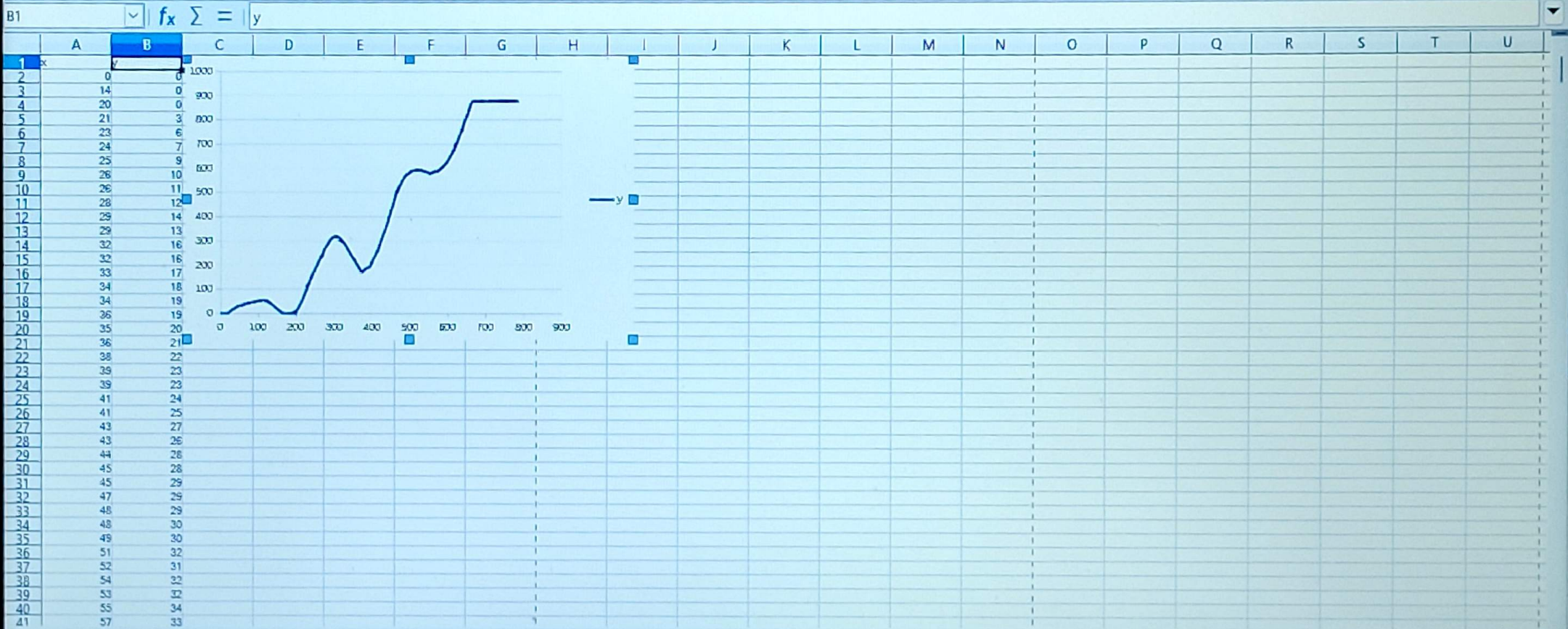
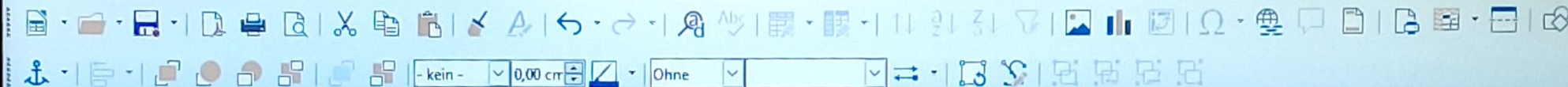
Hantek DSO5102P



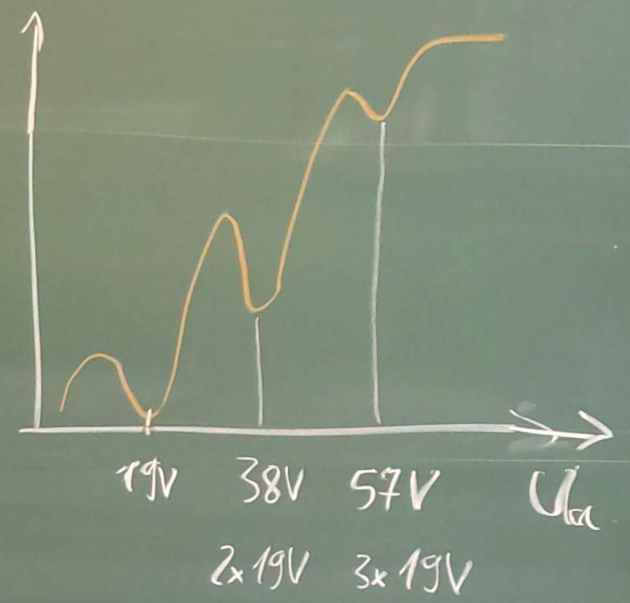
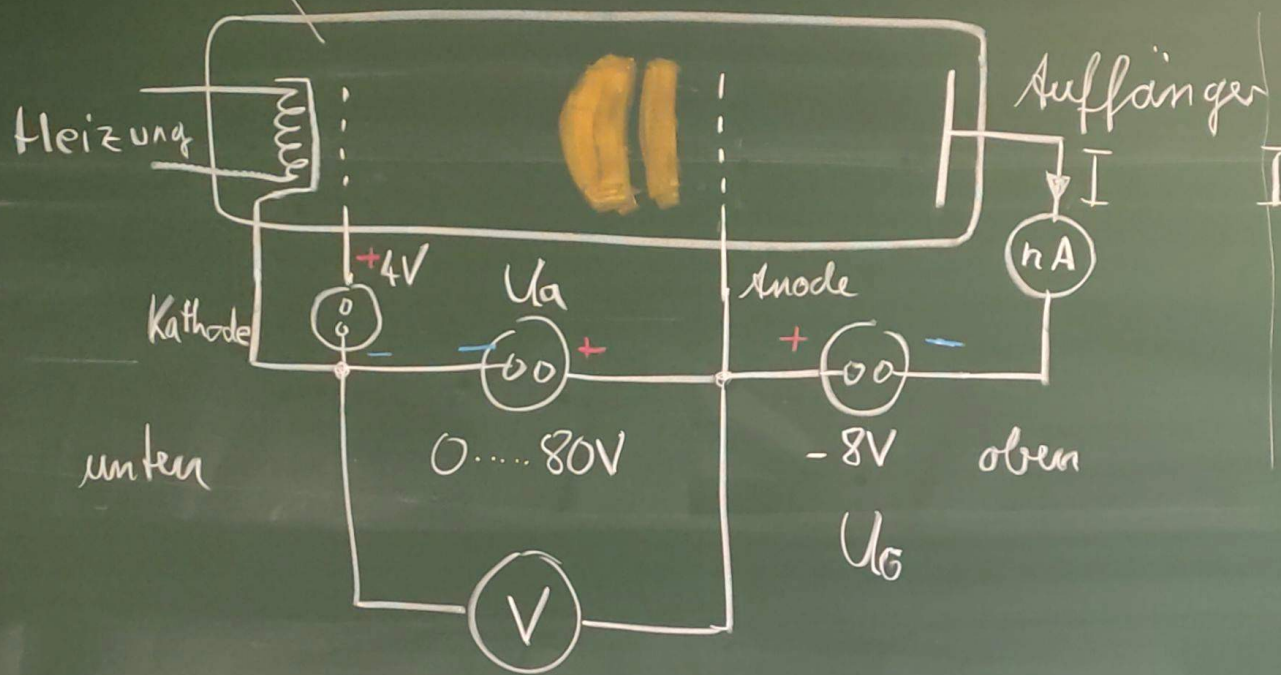
Franck-Hertz-Tube with
Röhren Nr. 2822 rec3
CE

Spannung 0-20V
Anodenstrom 0-10mA
0-20V
0-10mA
0-20V
0-10mA

Anodenspannung
Anodenstrom
Kathode
Anode



Frank-Hertz-Röhre (mit Ne)

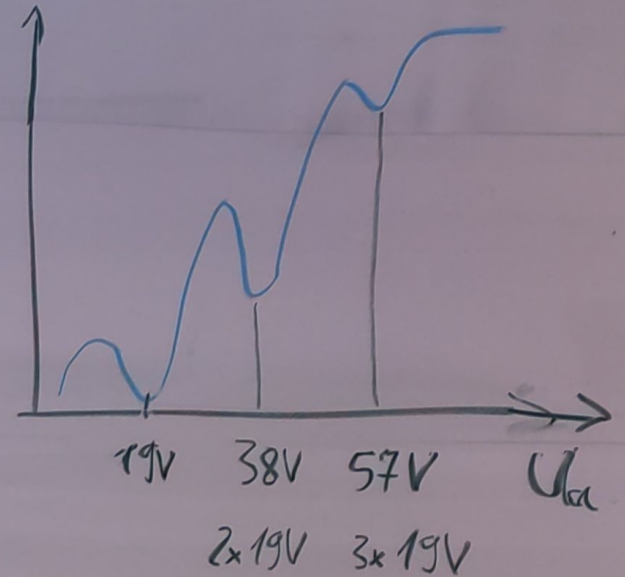
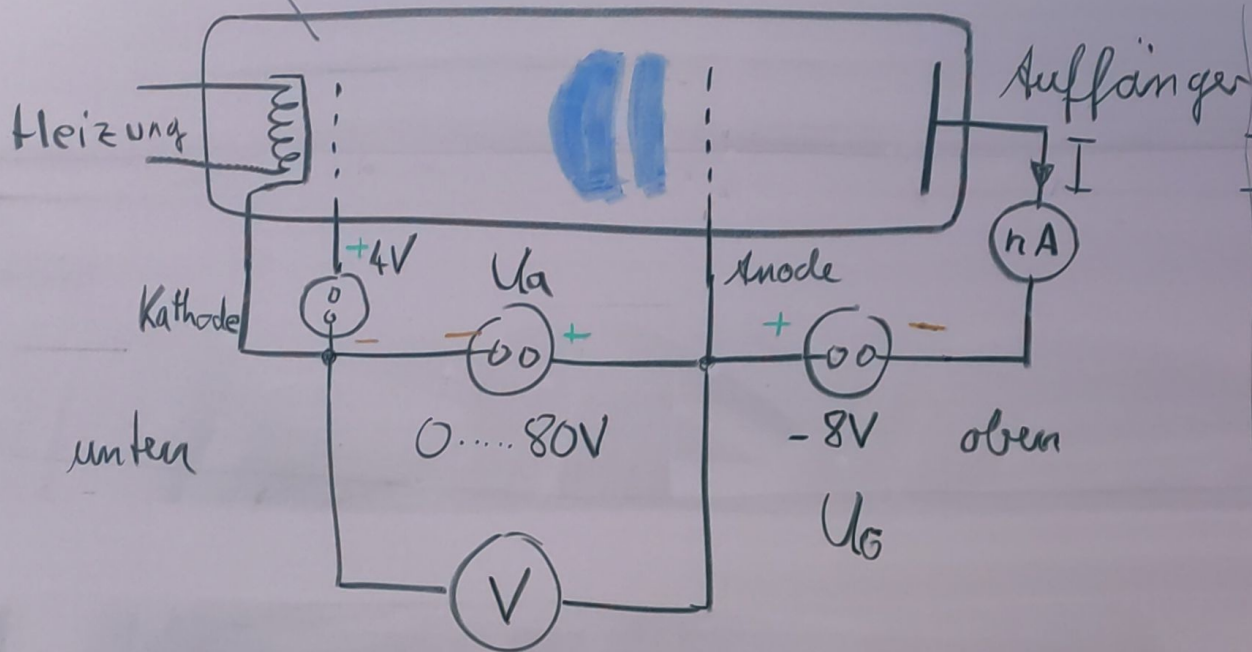


U_a = Anodenspannung U_G = Gitterspannung

1N ist die Kraft, die du brauchst
 um eine Masse m von 1kg
 in $t = 1$ Sekunde
 auf $v = 1 \frac{m}{s}$ zu beschleunigen.

Energie $1eV = 1e \cdot 1V$
 $= 1,602 \cdot 10^{-19} \cdot 1J$
 $1eV = 1,602 \cdot 10^{-19} J$

Frank-Hertz-Röhre (mit Ne)



U_a = Anodenspannung U_G = Gegenspannung

1N ist die Kraft, die du brauchst

um eine Masse m von 1kg

in $t = 1$ Sekunde

auf $v = 1 \frac{m}{s}$ zu beschleunigen.

Energie $1eV = 1e \cdot 1V$

$$= 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ J}$$

$$1eV = 1,602 \cdot 10^{-19} \text{ J}$$