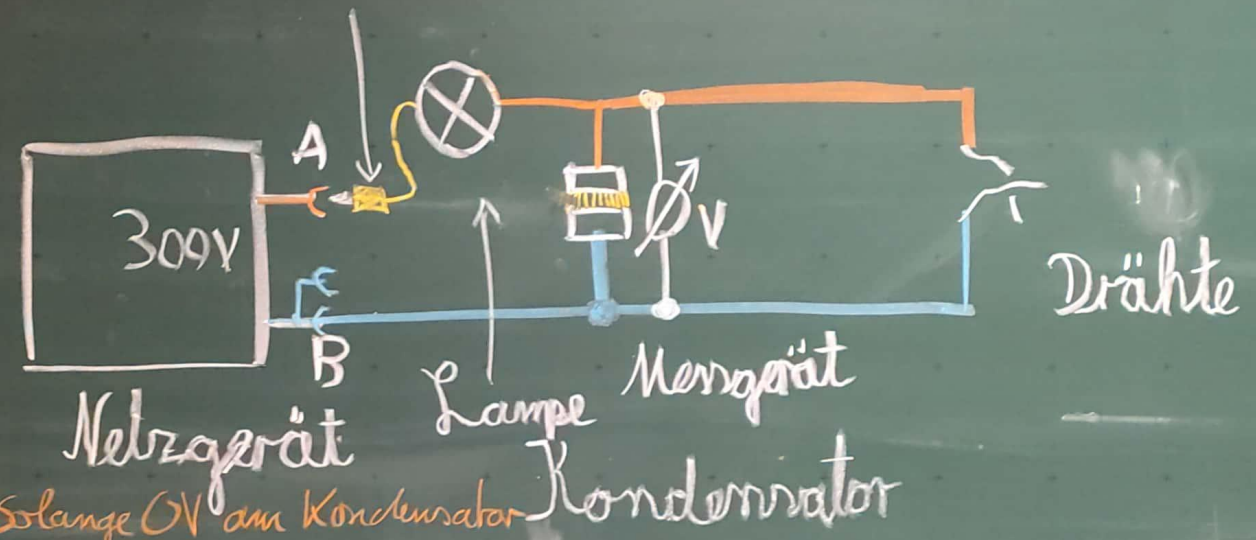


Größenordnungen

Terza	1000000000000000000 = $10^{12}$
Giga	1000000000 = $10^9$
Mega	1000000 = $10^6$
Kilo	1000 = $10^3$
Milli	0,001 = $10^{-3}$
Micro	0,000001 = $10^{-6}$
Nano	0,000000001 = $10^{-9}$
Pico	0,000000000001 = $10^{-12}$
Femto	0,000000000000001 = $10^{-15}$

# Bananenstecker



1) Stecker auf A:  
Lampe hell  
wird langsam dunkler  
Messgerät steigt bis 300V

zu 1: Solange 0V am Kondensator  
bricht auch das E-Feld  
4000  $\mu$ F über der Lampe zusammen, Netzgerät  
braut es stets wieder auf

2) Stecker auf B  
Lampe hell, wird langsam dunkel  
Messgerät geht auf null

zu 2: Lampendraht bremst den Zusammenbruch des  
elektrischen Feldes — Widerstand begrenzt den Strom

3) Stecker auf A, bis 300V, Stecker in der Luft  
→ Spannung bleibt  
Drähte zusammen → lauter Knall, intensiver Funken, Messgerät auf Null



zu 3: große Ladung  
kleine Spannung  
große Kapazität