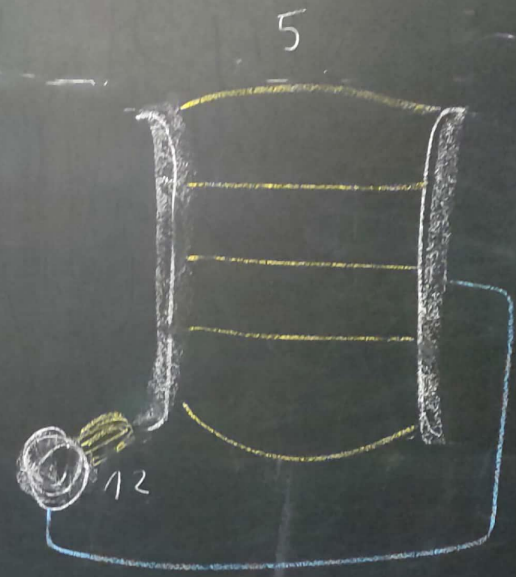
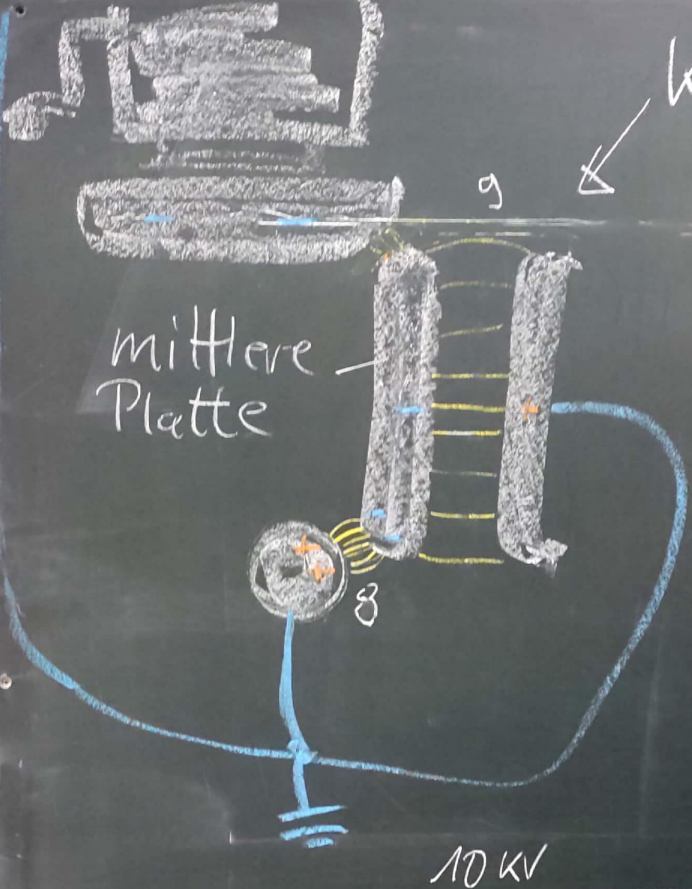


# Kondensator



Feld auseinanderziehen;  
Spannung höher

elektrische Feldstärke:  $E$   
Spannung  $U$   
Abstand  $d$

$$U = E \cdot d$$

Platten aneinander näher: <sup>oder größer</sup>

Kapazität (Fassungsvermögen für Ladung) ist größer.

Spannung steigt langsamer bei immer gleicher Ladungsmenge

---

Je länger  
oder je dichter > die Feldlinien, desto höher  
die Spannung.

## Erklärung und Auswertung vom V7:

1. Wie kommt es zur Aufladung der mittleren Platte? (Influenz, Polarisation)
2. Wann passen bei gleicher Spannung mehr Feldlinien zwischen die Platten?
3. Wann steigt bei gleichmäßigem Kurbeln ~~die~~ die Spannung schneller?
4. Wie kann man das Fassungsvermögen des Kondensators erhöhen?
5. Wie kommt es, dass mit der Plastikplatte die Kapazität so groß war?  
(Abstand, Länge der Feldlinien  
in der Platte aus Plastik)