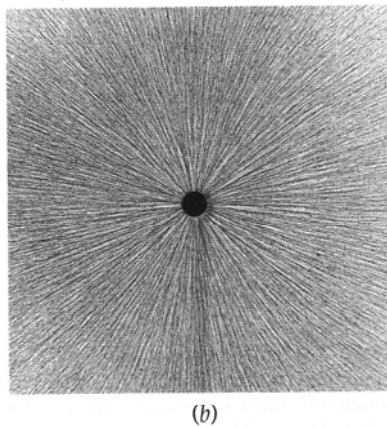
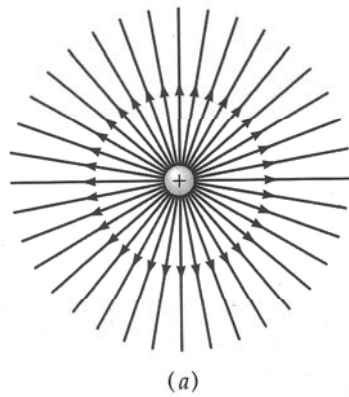


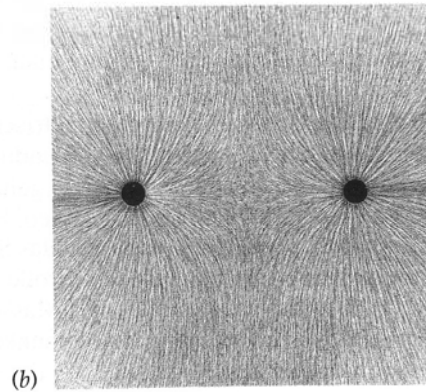
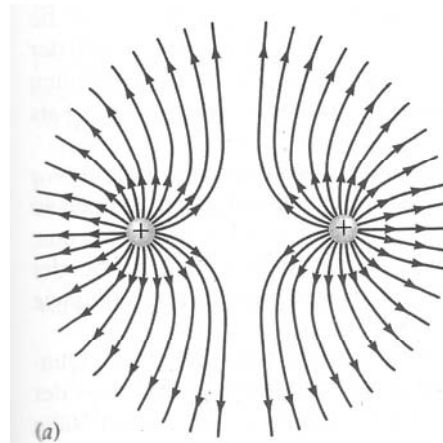
## Experimente vom 19.04.2010

### E03 Feldlinien:

positive Punktladung

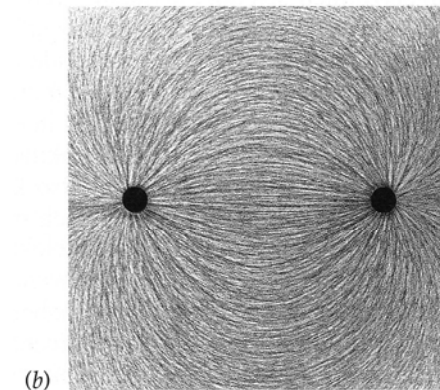
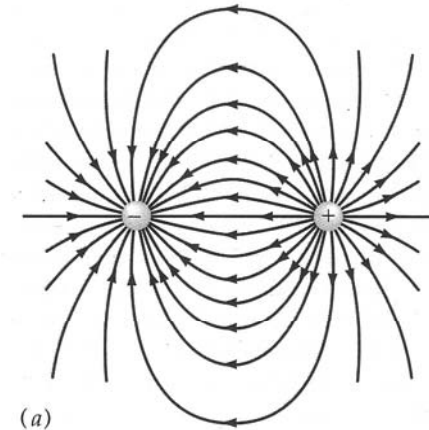


zwei positive Punktladungen



*in großem Abstand gleichen die Feldlinien denjenigen einer einzelnen doppelt so großen Punktladung*

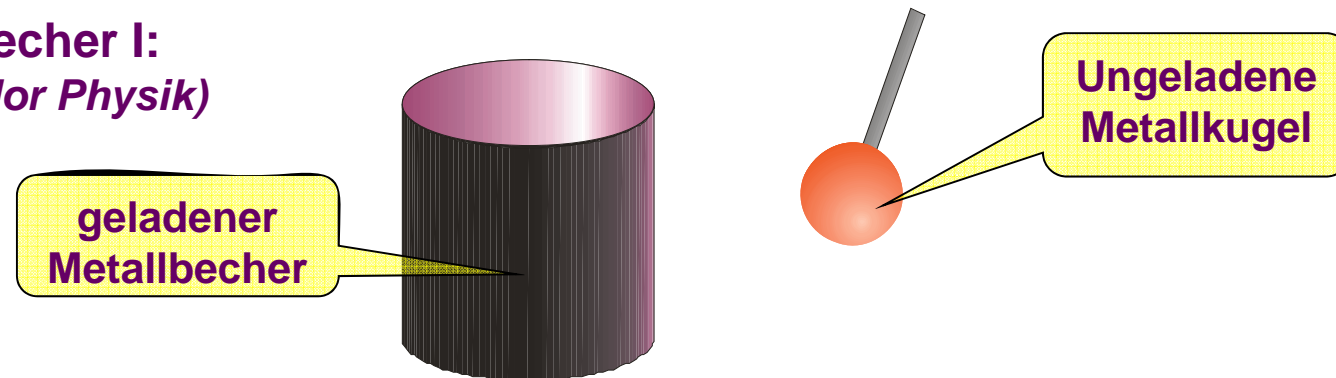
positive und negative Punktladung (Dipol)



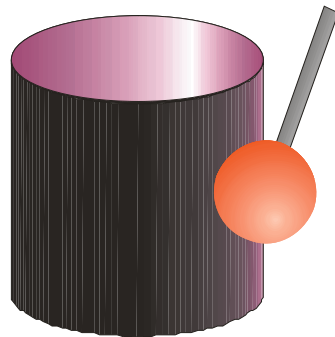
*alle Feldlinien beginnen bei "+" und enden bei "-"*

## Experimente vom 19.04.2010

### E06 Faraday-Becher I: (nur Monobachelor Physik)

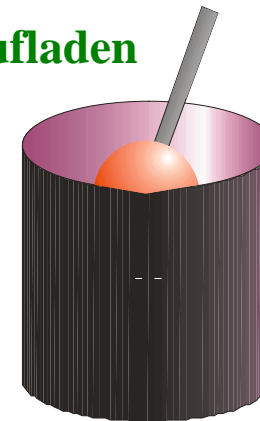


#### Kugel *außen* aufladen



→ Kugel wird aufgeladen

#### Kugel *innen* aufladen



→ Kugel wird nicht aufgeladen

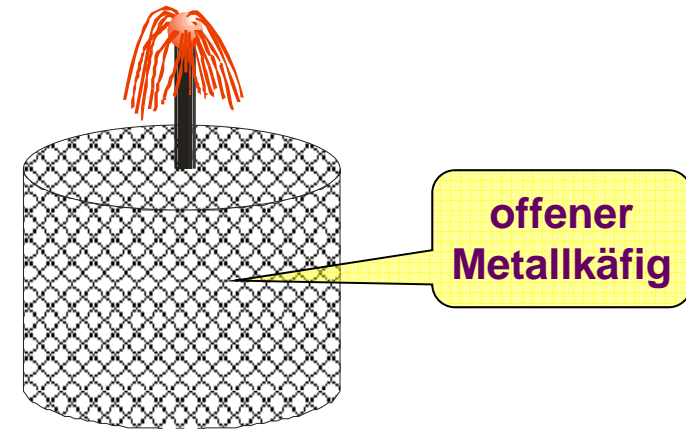
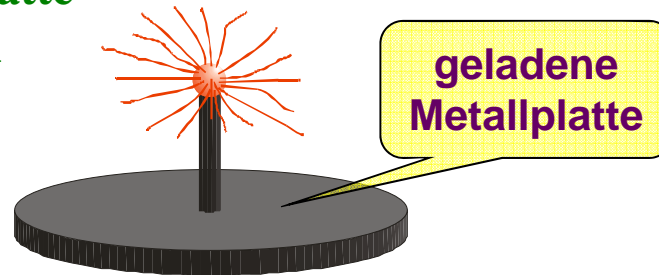
→ im Innern des geladenen Bechers keine Ladung

→ gesamte Ladung geht nach außen

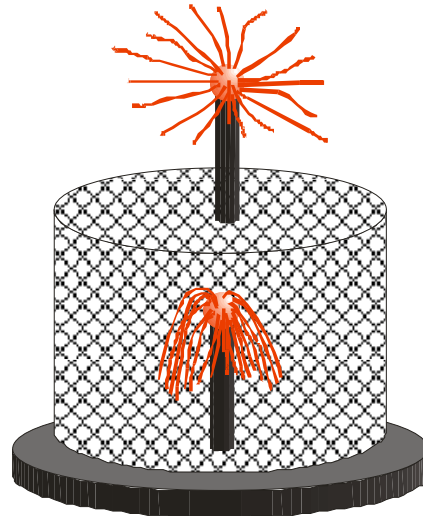
## Experimente vom 19.04.2010

### E07 Faraday-Käfig:

**Metallplatte aufladen**

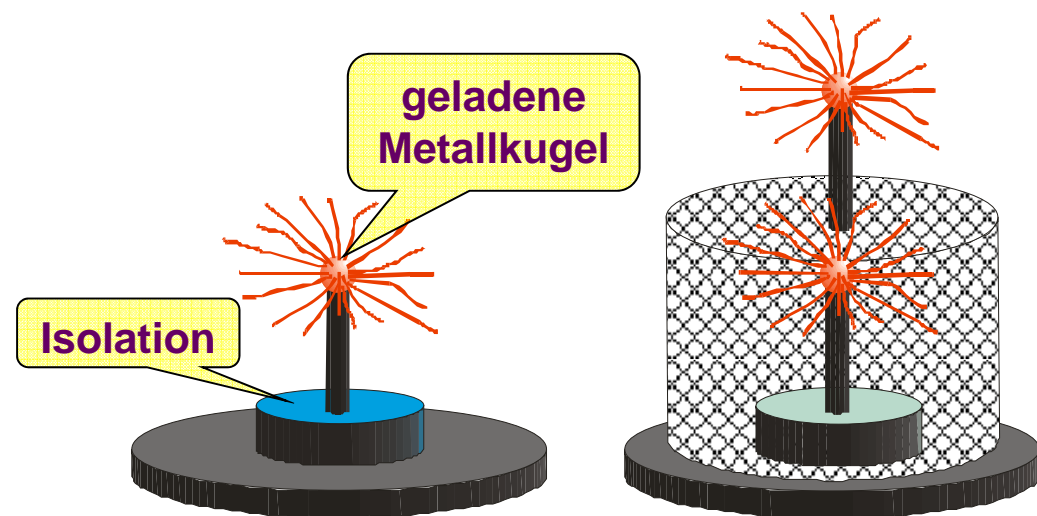


**Metallkäfig darüber stülpen**



→ Ladung verlagert sich nach außen

**Aber: isolierte Ladung wird nicht kompensiert!**

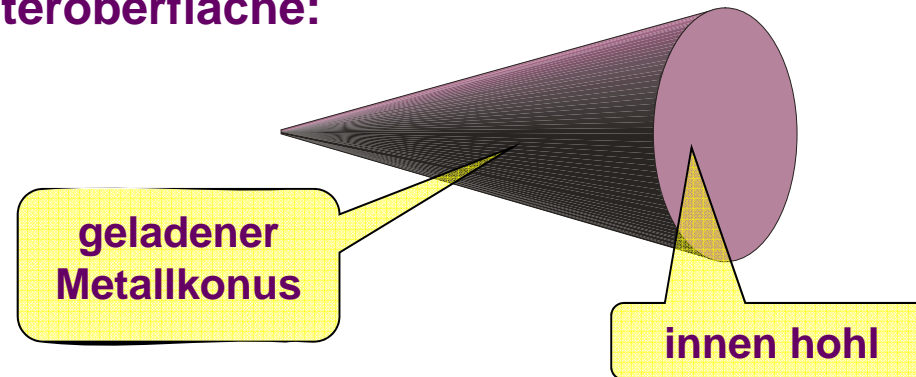


→ isolierte Ladung bleibt

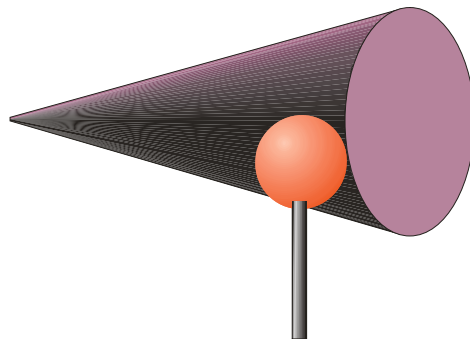
→ außen auch Ladung durch Influenz!

## Experimente vom 19.04.2010

### E11 Ladungsverteilung auf Leiteroberfläche:

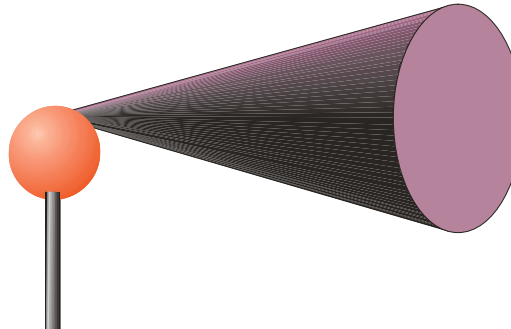


**Kugel *am weiten Ende* aufladen**



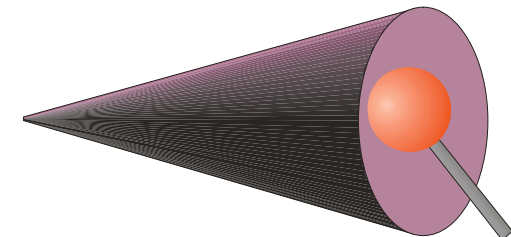
→ **Kugel wird schwach aufgeladen**

**Kugel *an der Spitze* aufladen**



→ **Kugel wird stark aufgeladen**

**Kugel *innen* aufladen**



→ **Kugel wird nicht aufgeladen**