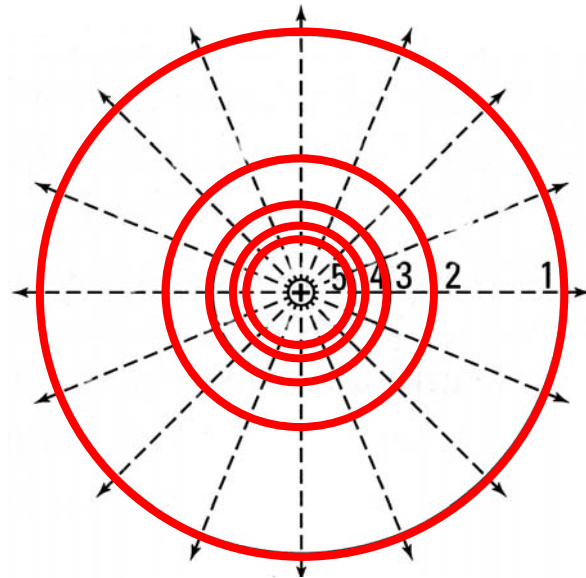


# Äquipotentialflächen

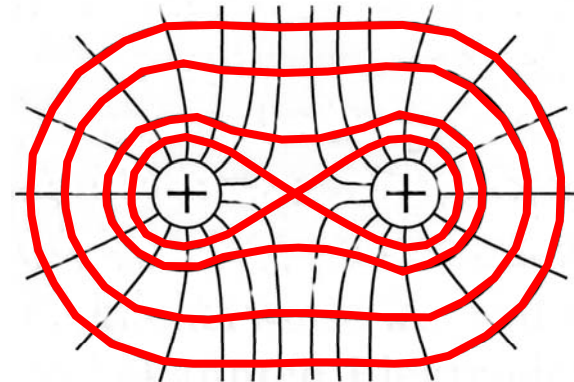
positive Punktladung



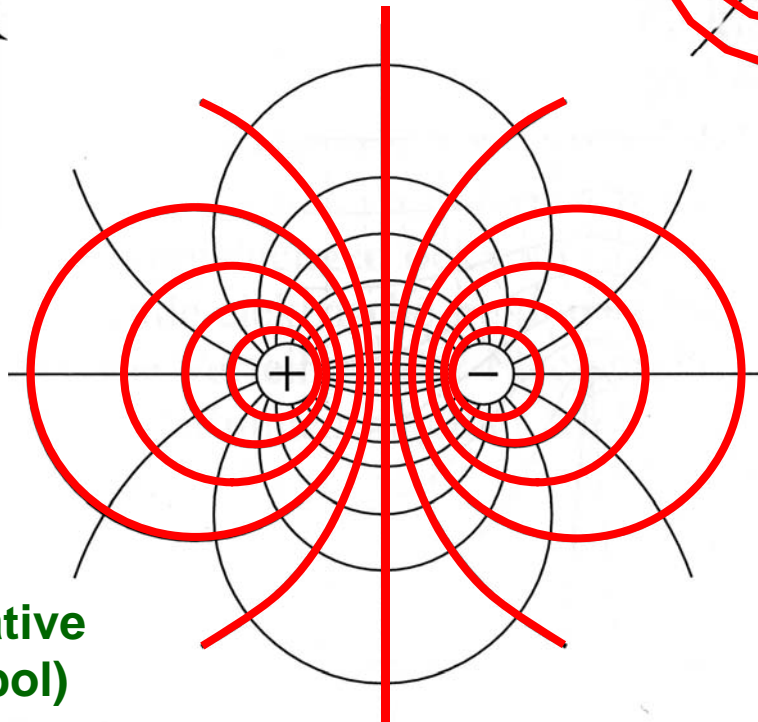
*konzentrische  
Kugelschalen*

*Äquipotentialflächen  
stehen immer **senkrecht**  
zu den Feldlinien*

zwei positive  
Punktladungen

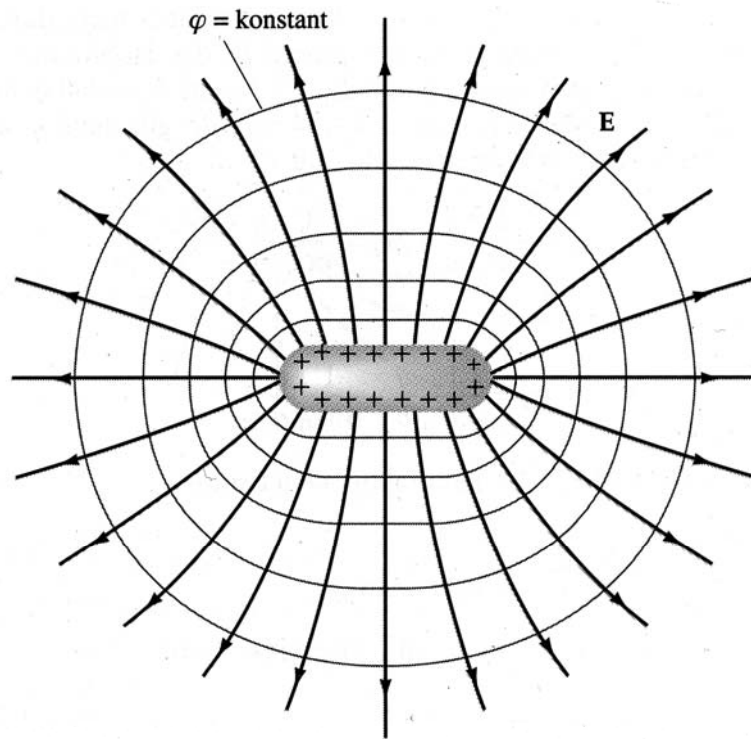


positive und negative  
Punktladung (Dipol)



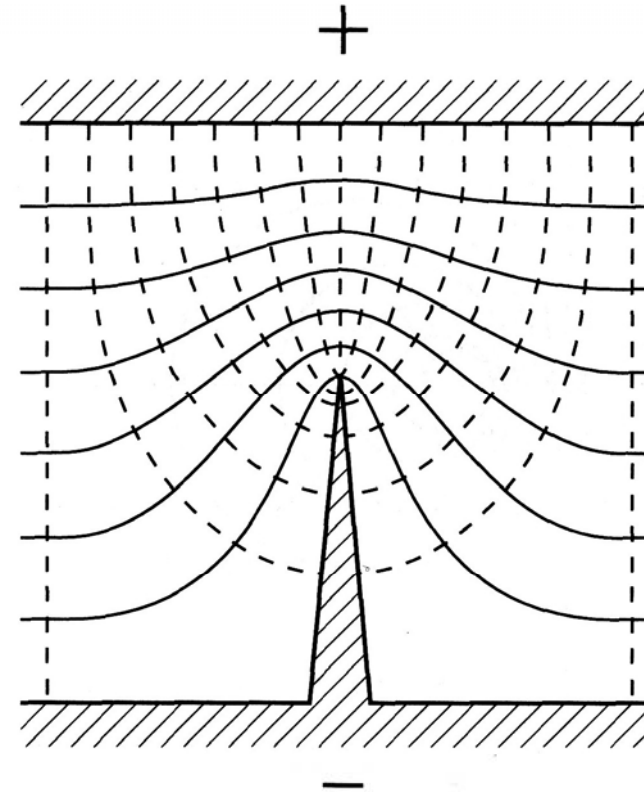
# Äquipotentialflächen

## Leiteroberfläche



*die Oberfläche eines Leiters ist immer eine Äquipotentialfläche*

## Blitzableiter



*in der Nähe einer Spitze ändert sich das Potential sehr stark*

$$\vec{E} = -\vec{\nabla}\varphi = -\text{grad } \varphi$$