

Materialien in elektr. Feldern

Metalle



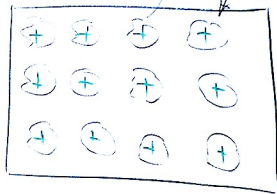
Bewegliche
Elektronen

feste
Ionen

laden

+Q Elektr. weg
-Q " dazu

Isolator



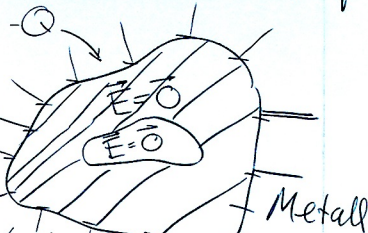
Ladungen
unbeweglich

Metalle

Elektrostatik $\vec{v} = \vec{0}$

\Rightarrow im Inneren $\vec{E} = \vec{0}$

\Rightarrow Metalle sind Äquipot. gebiete



Ladungen gehen
auf die Aussenhaut
des Leiters!

