

Introdução à Eletrostática

Dado o condutor abaixo com carga $+Q$, desenhe as linhas de campos e as equipotenciais.



Nos condutores, as cargas elétricas tendem a se espalhar. Com isso a densidade superficial de cargas será maior quando menor for o raio de curvatura da superfície. Este efeito é denominado poder das pontas: o campo elétrico é mais intenso próximos às pontas, devido ao seu menor raio de curvatura e, portanto, maior concentração de cargas.

Para o condutor acima, o campo e as equipotenciais são:

