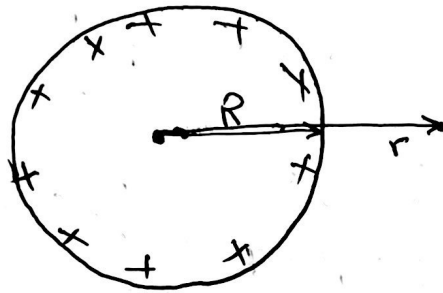


الجهد الكهربائي لموصل مشحون Q ١٥٨

* الموصل المشحون دائماً يتجمع فيه الشحنات على سطح الموصل
لأنها منه نفس النوع تتنافر .

↓
الجسم منتظم الجسم غير منتظم
تكون الكثافة سطحية تكون الكثافة متركزة
متساوية عند جميع النقاط عند البرؤوس الحادة



← عند أي نقطة داخل سطح الكرة
المجال الكهربائي $E = 0$

← ∇ لنقل شحنة بين نقطتين داخل الكرة أي سطح

الكرة (R) كحد أقصى $\Delta V = 0$

← عند نقل شحنة من داخل الكرة أو من سطح الكرة أي
($r < R$) ($r = R$)

نقطة خارج الكرة ($r > R$) أو العكس طرنا نستعمل

قانون

$$V = \frac{kQ}{r} = \frac{\Delta P_e}{q_0} = \frac{W}{q_0}$$