

Permitividad relativa

La relación que existe entre la fuerza eléctrica de dos cargas en el vacío y la fuerza eléctrica de estas mismas cargas sumergidas en algún medio o sustancia aislante se llama permitividad relativa o coeficiente dieléctrico.

$$Er = \frac{F}{F'}$$

Er = Permitividad relativa

F = Fuerza eléctrica entre las cargas en el vacío

F' = Fuerza eléctrica entre las mismas cargas colocadas en el medio

Algunos valores de la permitividad son:

<i>Medio Aislador</i>	<i>Permitividad Relativa</i>
<i>Vacío</i>	<i>1</i>
<i>Aire</i>	<i>1.0005</i>
<i>Gasolina</i>	<i>2.35</i>
<i>Aceite</i>	<i>2.8</i>
<i>Mica</i>	<i>4.7</i>
<i>Glicerina</i>	<i>45</i>
<i>Agua</i>	<i>80.5</i>