

SABES QUE

La piezoelectricidad fué observada por primera vez por PIERRE CURIE, (PIERRE CURIE y su esposa MARIE CURIE), de joven, MARIA SKLOWKA, estudiaron los fenómenos de la radioactividad, y fueron los descubridores del RADIO. Al aplicar un peso sobre un cristal de cuarzo y detectar una carga eléctrica proporcional en la superficie) más tarde se demostró el fenómeno contrario: Al aplicar una tensión eléctrica al cristal, se obtenía un desplazamiento mecánico proporcional a la tensión, además, al invertir la polaridad la tensión cambia el sentido del desplazamiento. Por ésta causa, el término piezoelectricidad tiene su origen en la palabra griega que significa "COMPRIMIR" la piezoelectricidad se puede definir como los fenómenos eléctricos que se presentan en algunos cuerpos sometidos a presión u otra acción eléctrica o mecánica.

Los cristales se encuentran en la naturaleza y están formados por una agrupación de cargas positivas y negativas; esta agrupación constituye una red cristalina. La mayoría de los cristales presentan en su red cristalina una simetría entre las cargas positivas y negativas; - estos cristales no presentan efectos piezoelectricos. Por el contrario los cristales que no poseen simetría presentan el efecto piezoelectrico. Entre ellos cabe citar el cuarzo, la sal de rochela y la turmalina. Los cristales de cuarzo se caracterizan por ser de sección exagonal y terminar en punta.

La estructura del cristal de cuarzo motiva la existencia de una distribución de las cargas alrededor del cristal.

Si se aplica en el cristal de cuarzo una tensión alterna, el cristal vibra, y si la frecuencia de la tensión aplicada es muy próxima a la frecuencia de resonancia mecánica del cristal, la amplitud de la vibración mecánica será de gran intensidad.

NO. DE CUENTAS BANCARIAS DE ARCA
CAJA PROVINCIAL 3300-07688-6
IBERCAJA 033.632-84