



FUNCIONAMIENTO DE UNA IMPRESORA SEGÚN LA LEY DE COULOMB Y EL CAMPO ELÉCTRICO

DEFINICIONES

La Ley de Coulomb es una de las leyes de la física que describe la interacción eléctrica entre cargas eléctricas.

El campo eléctrico es la región del espacio donde una carga eléctrica puede sentir una fuerza eléctrica.

TAMBOR OPC → CONDUCTOR ORGÁNICO DE FOTONES

Una lámpara láser interna dibuja un haz de luz con la imagen a imprimir en el tambor OPC de la impresora cargado negativamente. En las secciones donde el tambor se ilumina queda cargado positivamente, ya que es un fotoconductor que generalmente se compone de materiales biológicos o de selenio.

1

2

Debido a que la tinta tiene carga negativa y el rodillo de carga está cargado positivamente, ésta se adhiere al tambor. Acto seguido, la tinta del rodillo se adhiere a las partes previamente cargadas de manera positiva del tambor OPC.

3

El cilindro de carga carga eléctricamente el papel, el tambor OPC atrae el tóner a su superficie mediante carga electrostática, y luego el tóner se transfiere del tambor OPC al papel mediante otro proceso de carga electrostática. Y una vez realizado este procedimiento el papel transita por otro rodillo que mediante calor y presión sella la tinta en el mismo.