

Elektromagnetismus

Kraft auf eine bewegte Ladung

Die Größe der Kraft ist proportional zum Wert der Ladung und der Größe der Geschwindigkeit, mit der es sich bewegt.

Die Richtung der Kraft ist abhängig von der Richtung, dass die Geschwindigkeit d

Helical Weg

Wenn die geladenen Teilchen die Geschwindigkeit Komponente parallel zum Magnetfeld und eine senkrecht.

Musikalische Leitung liegt in einem Magnetfeld

Das Magnetfeld in Wechselwirkung mit jedem der geladenen Teilchen, deren Bewegung erzeugt die aktuelle

Die Kraft hängt von der aktuellen, die Länge des Leiters und der Winkel des Dirigenten mit dem Feld.

Tico magnetisches Moment auf eine Stromschleife

Aufgrund der Zeit dreht sich die Schleife, bis der Vektor in die Richtung des Feldes ausgerichtet ist B

Biot-Savart

Der Wert des Magnetfeldes durch eine geradlinige Strömung in einer Zapfwelle erstellt. Vorschlags ist direkt. die Stromstärke

prop und umgekehrt. der Abstand zwischen dem Fahrer und die Zapfwelle. betrachtet.

Magnetfeld in der Mitte eine Stromschleife

In einem Rundschreiben Schleife das aktuelle Element steht immer senkrecht auf den Einheitsvektor

Magnetfeld erzeugt durch ein Magnetventil

Ein Magnet ist ein Draht gewickelt zu einer Helix mit eng beieinander liegenden sich zu bilden. Sie sind wie eine Reihe von kreisförmigen Schleifen, die parallel zur Durchführung der gleiche Strom

Kraft zwischen parallelen Strömen

Die Kräfte, die aufeinander ausüben, sind gleich und entgegengesetzt

Anziehung, wenn die Ströme fließen in die gleiche Richtung und stoßen, wenn in entgegengesetzte Richtungen

Amp Definição n

Ein Ampere ist der Strom, der, fließt in die gleiche Richtung zu zwei sehr langen parallelen Leitern von einem Meter voneinander getrennt, produzieren eine gegenseitige Anziehungskraft $2 \cdot 10^{-7} \text{N}$ pro Meter Dirigent.

Diamagnetischen Stoffe sind Stoffe, die vom Magneten.

Paramagnetischen Substanzen schwach vom Magneten angezogen.

Ferromagnetische Stoffe sind Stoffe, die stark von den Magneten angezogen

Hysteresis-Schleife: Sie tritt in ferromagnetischen Substanzen. Die magnetischen Hysteresis ist das Phänomen, das ermöglicht die Speicherung von Informationen in den Magneten und Memory-Effekt. Magnetische Verluste in elektrischen Maschinen, hängt von der Oberfläche der Hystereseschleife.

Faraday's Experimente

Festgestellt, dass in einem Stromkreis, das Galvanometer den Durchgang von Strom, wenn der Stromkreis geöffnet angegeben ist, war das gleiche gilt auch, wenn statt des Inverkehrbringens einer Spule, war ein Magnet in Bewegung verwendet.

Magnetischer Fluss: Das Gefühl der Macht, den Magneten zu bringen oder das Feld gegenüber der Blätter ein, wenn er

Von ticos Magnetfelder können in einem Kreis induziert werden, eine elektromotorische Kraft, die Erzeugung von Strom ctrica ele keine Verbindungen mit einer beliebigen Quelle der Alimentació n

Lenz's Law: Die Polarität der induzierten elektromotorischen Kraft ist so, dass das Gefühl der

induzierten Strom ein Magnetfeld, das die Veränderung im Fluss, das auftritt, lehnt erzeugt: Der Präfekt ist die Ursache, dass im Gegensatz provoziert

Wenn zwei oder mehr des magnetischen Flusses, die durch eine Schaltung tico induziert eine Spannung in E l

Induktivität: Wenn ein Stromkreis von einem Strom durchflossen ist unterschiedlich, bringt es einem sich verändernden magnetischen Flusses durch sie, so gibt es eine Spannung induziert und Strom.