

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन इलेक्ट्रोमोटिव बल का उत्पादन होता है जिसे विद्युत कंडक्टर में वोल्टेज के रूप में जाना जाता है जहां चुंबकीय क्षेत्र बदलता है। इंडक्शन की खोज के लिए, माइकल फैराडे को 1831 में इस क्रेडिट से सम्मानित किया गया था। यहाँ, फैराडे के इंडक्शन के नियम को मैक्सवेल ने गणितीय शब्दों में वर्णित किया था। उदाहरण के लिए किसी कंडक्टर को लें और उसे एक विशिष्ट स्थिति में रखें। यहां इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन की प्रक्रिया कंडक्टर को चुंबकीय क्षेत्र को स्थिर रखते हुए अलग-अलग होने देगी।

विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का सिद्धांत

इलेक्ट्रोमैग्नेटिक इंडक्शन का सिद्धांत कहता है कि बदलते चुंबकीय प्रवाह के कारण लूप में प्रेरित ईएमएफ लूप को थ्रेड करने वाले चुंबकीय प्रवाह के परिवर्तन की दर के बराबर होता है।

जब विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के सिद्धांत की बात आती है, तो यह सिद्धांत को अपनाने के लिए ट्रांसफार्मर, मोटर, बिजली जनरेटर और अन्य रिचार्जबल वस्तुओं जैसे वायरलेस संचार उपकरणों या इलेक्ट्रिक टूथब्रश को सक्षम करेगा। इसके अलावा, आपका राइस कुकर इंडक्शन का उपयोग करके काम करता है। अब आइए जानें कि प्रेरित धारा का उपयोग करके प्रेरण कुकटॉप को कैसे गर्म किया जाता है।