

**மின்காந்த தூண்டல்** என்பது காந்தப்புலம் மாறும் ஒரு மின் கடத்தியில் மின்னழுத்தம் எனப்படும் மின்னோட்ட விசையின் உற்பத்தி ஆகும். தூண்டலைக் கண்டுபிடித்ததற்காக, மைக்கேல் ஃபாரடேவுக்கு 1831 இல் இந்த கடன் வழங்கப்பட்டது. இங்கே, ஃபாரடேயின் தூண்டல் விதியை மேக்ஸ்வெல் கணித அடிப்படையில் விவரித்தார். உதாரணமாக எந்த கடத்தியையும் எடுத்து ஒரு குறிப்பிட்ட நிலையில் வைக்கவும். இங்கு மின்காந்த தூண்டல் செயல்முறையானது காந்தப்புலத்தை நிலையாக வைத்து கடத்தி மாறுபடும்.

### **மின்காந்த தூண்டலின் கொள்கை**

மாறிவரும் காந்தப் பாய்வினால் சுழற்சியில் தூண்டப்படும் emf ஆனது, லூப் திரிக்கும் காந்தப் பாய்வின் மாற்ற விகிதத்திற்கு சமம் என்று மின்காந்த தூண்டலின் கொள்கை கூறுகிறது.

மின்காந்த தூண்டல் கொள்கைக்கு வரும்போது, மின்மாற்றிகள், மோட்டார்கள், மின்சார ஜெனரேட்டர்கள் மற்றும் வயர்லெஸ் தகவல் தொடர்பு சாதனங்கள் அல்லது மின்சார பல் துலக்குதல் போன்ற பிற ரீசார்ஜ் செய்யக்கூடிய பொருட்கள் கொள்கையை ஏற்றுக்கொள்ள உதவும். அதுமட்டுமின்றி, உங்கள் ரைஸ் குக்கர் தூண்டலைப் பயன்படுத்தி வேலை செய்கிறது. தூண்டப்பட்ட மின்னோட்டத்தைப் பயன்படுத்தி தூண்டல் குக்டாப்புகள் எவ்வாறு சூடாகின்றன என்பதை இப்போது அறிந்து கொள்வோம்.