GK पुस्तकालय ज्ञान का अभिलेख

धातु के भीतर बनने वाले विद्युत भँवर, भँवर धारा (Eddy Current)

लेख का पता

https://www.gklibrarykor.com/hi/article/9832/

PDF लेआउट का नमूना - केवल अंश

एक शक्तिशाली नियोडिमियम चुंबक को ताँबे की नली में गिराने पर एक अनोखी घटना होती है। ताँबा चुंबक से चिपकने वाली धातु नहीं है, फिर भी चुंबक ऐसे धीरे-धीरे नीचे उतरता है, मानो शहद में से गुजर रहा हो। मानो कोई अदृश्य चीज़ चुंबक को थाम रही हो। यही चीज़ 'भँवर धारा (Eddy Current)' है। सरल शब्दों में, भँवर धारा का अर्थ है 'बदलते चुंबकीय क्षेत्र के कारण धातु जैसे चालक के भीतर भँवर के आकार में बनने वाली विद्युत धारा'। चट्टान के चारों ओर बहते पानी में बनने वाले भँवर से तुलना करते हुए इसे चक्करदार धारा भी कहते हैं। इस घटना का गहन अध्ययन करने वाले फ्रांसीसी भौतिक विज्ञानी के नाम पर इसे फूको धारा भी कहा जाता