

Egy fizikushallgató olyan laborban dolgozik, ahol 5 mT indukciójú mágneses tér van. Arany nyakláncot visel, amely $0,02 \text{ m}^2$ területet zár körbe, ellenállása $0,01 \, \Omega$. Legfeljebb mekkora áram folyik át a nyakláncban, ha a mágneses indukció 1 ms alatt egyenletesen 1 mT-ra csökken?