

Egy hosszú szolenoid menetsűrűsége $10/\text{cm}$, keresztmetszete 1 cm^2 területű. A szolenoid belsejét kitöltő vasmag relatív permeabilitása 5000 . A szolenoid tengelyére illeszkedő síkban egy téglalap alakú vezetőkeretet helyeztünk el (l. az *ábrát*). Mekkora feszültség indukálódik a vezetőkeretben, ha a tekercsben folyó 100 A -es áram $0,1\text{ s}$ alatt egyenletesen nullára csökken? Mekkora a kölcsönös indukciós együttható?

