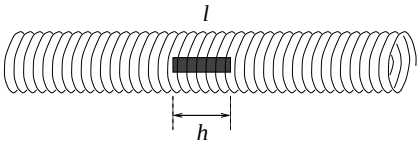Igen hosszú, sűrűn tekercselt szolenoid belsejében annak hosszához képest nagyon rövid rúdmágnest egyenletes v sebességgel mozgatunk úgy, hogy a szolenoid és a mágnes tengelye egybeessék. Mekkora feszültség keletkezik a tekercs két vége között, amikor a mágnes a szolenoid közepe táján mozog? (Legyen pl. $l = 10$ m, $h = 10$ cm, $v = 10$ cm/s, $\Phi = 1$ Vs.)