

133. Mágnes ejtése rézcsőben

Az örvényáramok fékező hatását erős mágnes, és hosszabb rézcső segítségével mutathatjuk be. A mágnes nagyon lassan esik át a rézcsövön, mert a rézben igen erős örvényáramok alakulnak ki. Beláthatjuk, hogy a mágnes alatt és felett ellentétes irányú örvényáramok keletkeznek, míg a kettő között, vagyis a mágnes mellett egyáltalán nem jön létre örvényáram. A mágnes alatti örvényáram taszító, a mágnes feletti pedig vonzó hatású, mindkettő fékezi a mágnes mozgását. Ha a rézcső egy szakaszát hosszában felvágjuk, akkor ezen a szakaszon a mágnes felgyorsul, mert itt nem jöhet létre körkörös örvényáram.

