

Egy vízszintes síkú, R sugarú mágnescorong ω_0 szögsebességgel forog a középpontján átmenő, rögzített függőleges tengely körül. Kis magasságból ráesik egy ugyanilyen, kezdetben nyugvó korong, és azonnal hozzátapad. (A két korong középpontja R -nél kisebb távolságra lesz egymástól.)

Mekkora közös szögsebességgel fog forogni a két korong?