

Egy koronggal közös tengelyen foroghat egy vékony falvastagságú, 20 cm átmérőjű, 1 kg tömegű küllős gyűrű. (A rendszer tengelymetszete az *ábrán* látható.) A nyugalomban levő gyűrűt a súrlódásmentes tengely mentén rácsúsztatjuk az 5 kg tömegű,  $10 \text{ s}^{-1}$  szögsebességgel forgó korongra, aminek hatására a szögsebesség 1 másodperc alatt egyenletesen változva  $7,5 \text{ s}^{-1}$ -re csökken. Mekkora a korong sugara? Mekkora a gyűrű és a korong közötti súrlódási együttható? Mekkora a súrlódási munka? (A küllők tömegétől tekintsünk el!)

