

Az $M = 2512$ g tömegű, $r = 10$ cm sugarú vaskorong vízszintes helyzetű tengelye körül súrlódásmentesen foroghat. A korong kerületére fonál van erősítve, melynek végére $m = 10$ g tömegű testet függesztünk, és ez esése közben a korongot forgásba hozza. Hány másodperc alatt végez a korong 10 forgást? Hogyan aránylanak egymáshoz az 1, 2, 3 ..., n forgás megtételéhez szükséges idők?