

Vízszintes asztalon úgy indítunk el egy r sugarú golyót, hogy az először „köszörülő” mozgást végez: Forgásának szögsebessége és tömegközéppontjának sebessége között az $\omega > v/r$ összefüggés áll fenn.

Mekkora lesz a golyó sebessége a köszörülés befejezése után? Mennyi mechanikai energiavész el a köszörülés során?