

$M$  tömegű folyadék  $H$  magasságban tölt fel egy henger alakú poharat. A poharat tengelye körül olyan szögsebességgel forgatjuk, hogy a pohár falánál a folyadék  $2H$  magasságúra emelkedik fel (lásd az *ábrát*).

- Mekkora a folyadék sebessége a pohár falánál?
- Mekkora a folyadék mozgási energiája?
- Legalább mekkora munka kellett a folyadék felgyorsításához?

