

$R = 2$ m sugarú vályúban $r = 50$ cm sugarú golyó gördülhet az *ábra* szerint. A golyót $\alpha = 60^\circ$ -kal jellemzett helyzetből kezdősebesség nélkül elengedjük. Mi a feltétele annak, hogy a golyó végig tisztán gördüljön?

