

Egy α hajlásszögű lejtőről m tömegű, r sugarú tömör henger gördül csúszásmentesen lefelé. A henger palástján m_1 tömegű kutya fut oly módon, hogy minden időpillanatban a henger legfelső pontján foglal helyet. Határozzuk meg a henger gyorsulását.

