

Egy állócsigán fonál van átvetve, a fonál végeire egy-egy $M = 880$ g tömegű, belül üres henger van kötve. A rendszer kezdetben nyugalomban van. Az egyik hengerre $h = 4,9$ m magasról $m = 200$ g tömegű pasztilin anyagból készült golyót ejtünk.

a) Milyen kezdősebességgel indulnak el a hengerek?

b) Mekkora a hengerek sebessége 5 s múlva, és mekkora utat tesznek meg ezen idő alatt?

(A súrlódást, a fonál, ill. a csiga súlyát elhanyagoljuk.)

