

Egy 40 cm hosszúságú fonálingát vízszintesig kitérítünk, majd v_0 nagyságú kezdősebességgel megindítjuk függőlegesen lefelé. Mekkora legyen v_0 értéke, hogy a test a legalsó ponton való áthaladáskor 7-szer akkora erővel húzza a fonalat, mint amikor a legfelső ponton halad át?