

Az m tömegű pontszerű testet a talaj A pontjával rugalmas szál köti össze. A szál a testet mindig az A pont felé húzza kr erővel, ahol r a rugalmas szál pillanatnyi hosszúsága. A testet az A pont felett h magasságban vízszintes v_0 kezdősebességgel elhajítjuk (lásd az *ábrát*). Hol, mikor és mekkora sebességgel ütközik a test a talajba? A közegellenállástól tekintsünk el. *Adatok:* $m = 2,5$ kg, $k = 10$ N/m, $h = 1$ m, $v_0 = 20$ m/s.

