

D direkción erejű, függőleges tengelyű, l_0 nyugalmi hosszúságú, a talajon támaszkodó nyújthatatlan csavarrugóra m_2 tömegű nehezéket erősítünk, majd az *ábra* szerint l hosszúságúra összenyomjuk. Ugyanekkor egy m_1 tömegű hasábot m_2 felett nyugalomban tartunk. A két test elengedése után h_1 , ill. h_2 utat megtéve teljesen rugalmatlanul ütközik. Milyen irányú lesz az ütközés után a közös sebességük? Mekkora időkülönbséggel kellett a két testet elengedni? *Adatok:* $m_1 = m_2 = m = 2$ kg, $D = 250$ N/m, $l_0 = 0,8$ m, $l = 0,3$ m, $h_1 = 1,25$ m, $h_2 = 0,4$ m. (Az ütközés pillanatszerű.)

