Keďže platí  $m_1v_{01} > m_2v_{02}$ , telesá sa sa po kontakte budú pohybovať smerom vpravo. Pružina sprostredkuje vyrovnanie ich hybností. Zo zákona zachovania hybnosti dostaneme:

$$m_1 v_{01} - m_2 v_{02} = (m_1 + m_2)v$$
 (2 body)

A odtial:

$$v = \frac{m_1 v_{01} - m_2 v_{02}}{m_1 + m_2} \approx 0.28 \text{ms}^{-1}$$
 (2 body)

V prípade nesprávneho znamienka v rovniciach (1) a (2) strhnutý 1 bod. V prípade napísania rovnice (1) s pridaním členu obsahujúceho tuhosť pružiny dokopy 1 bod (hybnosť a energia sa nedajú sčitovať!).

Na výpočet maximálneho stlačenia pružiny použijeme zákon zachovania energie pred jej stlačením a vtedy, keď je maximálne stlačená:

$$\frac{1}{2}m_1v_{01}^2 + \frac{1}{2}m_2v_{02}^2 = \frac{1}{2}(m_1 + m_2)v^2 + \frac{1}{2}kx^2$$
(3)

A odtiaľ:

$$x = \sqrt{\frac{m_1 v_{01}^2 + m_2 v_{02}^2 - (m_1 + m_2) v^2}{k}} \approx 0.25 \text{m}$$
 (2 body)