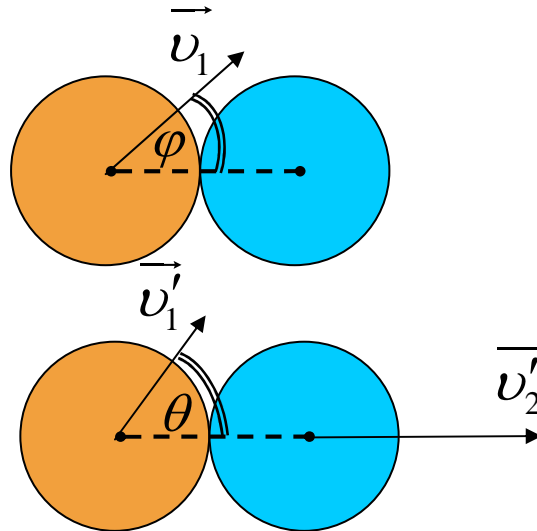


### Πλάγια ελαστική κρούση σφαιρών

Οι σφαίρα του σχήματος με μάζα  $m_1$  συγκρούεται ελαστικά, όπως στο σχήμα με την αρχικά ακίνητη σφαίρα μάζας  $m_2$ .



Μεταξύ τους δεν αναπτύσσονται δυνάμεις τριβής. Ισχύει ότι  $\epsilon_{\text{οφ}} = \frac{3}{4}$ , και ότι  $\theta = 45^\circ$ . Ο λόγος των μαζών είναι:

$$a) \frac{m_1}{m_2} = 1 \quad \beta) \frac{m_1}{m_2} = \frac{1}{7} \quad \gamma) \frac{m_1}{m_2} = 7$$

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια

*Γιάννης Κοριακόπουλος*