

Πρόβλημα 3: Κρούση δύο σφαιρών, 2012 (Πρόβλημα 3)

29.05.12

Δύο σφαίρες, μάζας $m_1 = 6\text{kg}$ και $m_2 = 3\text{kg}$, κινούνται οριζόντια πάνω σε λείο οριζόντιο επίπεδο. Η σφαίρα μάζας m_1 κινείται με ταχύτητα $v_1 = 4\text{m/s}$ προς τα δεξιά, ενώ η σφαίρα μάζας m_2 κινείται με ταχύτητα $v_2 = 2\text{m/s}$ προς τα αριστερά. Οι σφαίρες συγκρούονται κεντρικά και ελαστικά. Να βρεθούν οι ταχύτητες των σφαιρών μετά την κρούση.

{denvideo myvideos/thema3_2012.swf 520 400}