Δύο σώματα m1 και m2 που οι διευθύνσεις των ταχυτήτων τους σχηματίζουν γωνία θ συγκρούονται πλαστικά. Να βρεθεί το ποσοστό απώλειας της κινητικής τους ενέργειας. Δίνεται ότι τα μέτρα των ορμών τους είναι ίσα.

Διερευνήστε τις περιπτώσεις για θ=00, 900 ,1800

Απ. $\frac{m\_{1 }^{2 }+m\_{2 }^{2}-2m\_{1}m\_{2}συνθ}{\left(m\_{1}+m\_{2}\right)^{2}}$