ΟΝΟΜΑΤΕΠΩΝΥΜΟ: …… ΒΑΘΜΟΣ ……

ΑΡΙΘΜΟΣ ΚΑΤΑΛΟΓ: ……...

ΤΜΗΜΑ: ……

ΗΜΕΡΟΜΗΝΙΑ: ……...

7ο ΤΕΣΤ (Α)

Σώμα μάζας m_1=1 Kgr κινείται με ταχύτητα u_1=10 m/sec και συγκρούεται κεντρικά και ελαστικά με σώμα μάζας m_2=3 Kgr που είναι ακίνητο. Αν κατά την κρούση το σώμα μάζας m_2 δέχεται ώθηση Ω_2=12 Ntsec, Να υπολογίσετε

Σχήμα

Α. Τη μεταβολή της κινητικής ενέργειας του πρώτου σώματος.

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

……

Β. Το ποσοστό της κινητικής ενέργειας του πρώτου σώματος που παρέμεινε σε αυτό.

……

……

……

……

……