

Θέμα 4^ο

Η σταθερά ενός ελατηρίου είναι $K = 10.000 \text{ N/m}$.

4.1. Να υπολογίσετε το έργο που απαιτείται, για να συμπιεσθεί το ελατήριο κατά 50 mm.

Μονάδες 10

4.2 Πόση δύναμη απαιτείται για την παραπάνω συμπίεση των 50 mm ;

Μονάδες 8

4.3. Να απεικονίσετε το παραγόμενο έργο σε διάγραμμα δύναμης – μεταβολής μήκους (συμπίεση ελατηρίου)

Μονάδες 7