

ΘΕΜΑ 2

2.1. Πώς υπολογίζω την επιμήκυνση ενός ελατηρίου;

Να συμπληρώσεις τον παρακάτω πίνακα. Ο πίνακας περιέχει τιμές από τη δύναμη που ασκείται σε ένα ελατήριο και την επιμήκυνση που αυτή προκάλεσε.

Να θυμάσαι!

Η επιμήκυνση του ελατηρίου είναι ανάλογη με τη δύναμη που ασκείται στο ελατήριο.

Δύναμη (N)	0	4	8	12	16	20
Επιμήκυνση (cm)	0	2				

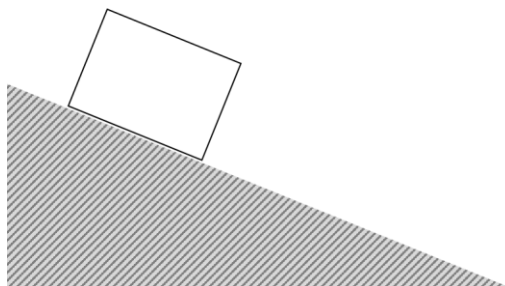
Μονάδες 4

2.2.B. Για ποιο λόγο διάλεξες αυτές τις τιμές;

Μονάδες 8

2.2. Πώς σχεδιάζω το βάρος ενός σώματος και την κάθετη αντίδραση;

Ένα σώμα βρίσκεται σε κεκλιμένο επίπεδο.



Να θυμάσαι!

Το βάρος του σώματος έχει διεύθυνση κατακόρυφη προς το κέντρο της Γης. Η κάθετη αντίδραση είναι κάθετη στην επιφάνεια επαφής του σώματος με το πλάγιο επίπεδο.

2.2.A. Να σχεδιάσεις το βάρος B και την κάθετη αντίδραση N που ασκούνται στο σώμα.

Μονάδες 4

2.2.B. Για ποιο λόγο σχεδίασες με αυτόν τον τρόπο τις δυνάμεις;

Μονάδες 9