

Ενδεικτικές απαντήσεις

2.1

- α) Η δύναμη με την οποία η Γη έλκει ένα σώμα καλείται βάρος του σώματος.
- β) Ένα άτομο ισορροπεί όταν η δύναμη με την οποία αντιστέκεται είναι ίση με την έλξη της γης.
- γ) Κέντρο βάρους ενός σώματος μπορεί να θεωρήσουμε ότι είναι το σημείο που γίνεται η συγκέντρωση της μάζας του. Στον άνθρωπο είναι δύσκολο να καθοριστεί το κέντρο βάρους γιατί η παραμικρή κίνηση αλλάζει τη θέση του κέντρου βάρους.

2.2

- α) Για να ισορροπήσει το σώμα πρέπει η γραμμή βαρύτητας να περνάει μέσα από τη βάση στήριξης.
- β) Γραμμή βαρύτητας είναι η κατακόρυφη γραμμή που περνάει από το κέντρο βάρους του σώματος.