

**Ορμή και δύναμη.**

Μια μπάλα μάζας  $M$  πέφτει με κατακόρυφη ταχύτητα  $v$  στο έδαφος και ανακλάται με ταχύτητα ίσου μέτρου. Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές ή λανθασμένες δικαιολογώντας τις απαντήσεις σας.

- i) Η ορμή της μπάλας παρέμεινε σταθερή κατά την κρούση.
- ii) Η μεταβολή της ορμής της μπάλας είναι κατακόρυφη, με φορά προς τα πάνω.
- iii) Η δύναμη που δέχτηκε η μπάλα από το έδαφος είναι ίση με το βάρος της.
- iv) Η δύναμη που δέχτηκε η μπάλα από το έδαφος είναι μεγαλύτερη του βάρους της.

Απάντηση:

**Υλικό Φυσικής - Χημείας.**

Επειδή το να μοιράζεσαι πράγματα, είναι καλό για όλους...

Επιμέλεια

*Διονύσης Μάργαρης*