

Μουσικό Σχολείο Λάρισας

Λύση του προβλήματος
Ιανουαρίου 2011

Παιχνίδια με δυναμόμετρο

α) Η απάντηση στην περίπτωση αυτή , όπου το ένα άκρο του δυναμόμετρου είναι δεμένο στον τοίχο , είναι προφανώς **100N**.

β) Η απάντηση και σ' αυτή την περίπτωση είναι ... **100N** !

Ίσως κάποιος να απαντήσει ότι η ένδειξη του δυναμόμετρου θα είναι *μηδενική* αφού ασκούνται αντίθετες δυνάμεις στα άκρα του και άλλος ... ίσως να ισχυρισθεί ότι η ένδειξή του θα είναι **200N** αφού οι εφαρμοζόμενες δυνάμεις θα τεντώνουν το ελατήριο διπλάσια απ' ότι τεντώνονταν υπό τη δράση μιας μόνο δύναμης .

Ο ρόλος της μίας μάζας είναι ακριβώς ίδιος με το ρόλο του τοίχου . Κρύψε με ένα χαρτί μία από τις μάζες του σχήματος 2 και φαντάσου ότι το χαρτί είναι ένας τοίχος . Θα έχεις ακριβώς την περίπτωση που περιγράφει το σχήμα 1 .

Το ίδιο κάνανε και οι παλιοί μανάβηδες . Κρατούσανε το κανταράκι (δυναμόμετρο) ακλόνητο με το ένα χέρι τους και στον γάντζο του κρεμούσαν το δίσκο με τα φρούτα !

Σ' όλες τις περιπτώσεις σημασία έχει η ακινησία του δυναμόμετρου .

Υπεύθυνος ασκήσεων Βασίλειος Παπαβασιλείου ΠΕ04

Για τυχόν παρατηρήσεις , διορθώσεις αλλά και ... έξυπνες λύσεις των ασκήσεων μπορείτε να επικοινωνήσετε μέσω της διεύθυνσης ergfys@gym-mous-laris.lar.sch.gr