



01.02 Οι δυνάμεις

Λεξιλόγιο

Όρος	Επεξήγηση	Παράδειγμα
δυνάμεις (ουσιαστικό)	Κάτι που μπορεί να αλλάξει την κίνηση, την κατεύθυνση ή το σχήμα ενός αντικειμένου.	Οι δυνάμεις είναι σημαντικές για να κινήσουμε ένα ποδήλατο ή να σηκώσουμε ένα βάρος.
κίνηση (ουσιαστικό)	Η πράξη ή η διαδικασία της μετακίνησης από ένα μέρος σε ένα άλλο.	Η κίνηση του αυτοκινήτου στο δρόμο είναι γρήγορη.
κατεύθυνση (ουσιαστικό)	Η πορεία προς την οποία κινείται ή βλέπει κάτι.	Η κατεύθυνση του αεροπλάνου είναι προς το αεροδρόμιο.
δυναμόμετρο (ουσιαστικό)	Ένα όργανο που χρησιμοποιείται για να μετρήσει τη δύναμη.	Χρησιμοποιούμε το δυναμόμετρο για να δούμε πόση δύναμη χρειάζεται για να τραβήξουμε ένα ελατήριο.
βάρος (ουσιαστικό)	Η δύναμη με την οποία η Γη τραβάει ένα αντικείμενο προς το κέντρο της.	Το βάρος της μπάλας είναι μικρό, γι' αυτό μπορούμε να την σηκώσουμε εύκολα.

Ερωτήσεις Πολλαπλών Επιλογών

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Σύμφωνα με το κείμενο, τι συμβαίνει όταν ασκούνται δυνάμεις σε ένα αντικείμενο;	Πώς μετράμε το πόσο μεγάλη είναι μια δύναμη, σύμφωνα με το κείμενο;	Από πού προέρχεται το όνομα της μονάδας μέτρησης της δύναμης, το Νιούτον;
A. Το αντικείμενο γίνεται πιο βαρύ. B. Το αντικείμενο αλλάζει χρώμα. C. Η κίνηση του αντικειμένου μπορεί να γίνει πιο γρήγορη ή πιο αργή. D. Το αντικείμενο γίνεται πιο ζεστό.	A. Με ένα χάρακα. B. Με ένα δυναμόμετρο. C. Με μια ζυγαριά. D. Με ένα θερμόμετρο.	A. Από το όνομα μιας πόλης στην Αγγλία. B. Από το όνομα ενός διάσημου αθλητή. C. Από το όνομα ενός μεγάλου επιστήμονα από την Αγγλία, του Ισαάκ Νεύτωνα. D. Από το όνομα ενός διάσημου συγγραφέα.

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
Σύμφωνα με το κείμενο, τι χρησιμοποιούν οι άνθρωποι όταν η δύναμη των μυών τους δεν είναι αρκετή;	Πώς σχεδιάζουμε μια δύναμη σε ένα σχέδιο, σύμφωνα με το κείμενο;
<p>A. Χρησιμοποιούν περισσότερους μυς.</p> <p>B. Χρησιμοποιούν εργαλεία.</p> <p>C. Ζητούν βοήθεια από άλλους.</p> <p>D. Περιμένουν να δυναμώσουν.</p>	<p>A. Με ένα τετράγωνο που δείχνει το μέγεθος της δύναμης.</p> <p>B. Με ένα κύκλο που δείχνει την κατεύθυνση της δύναμης.</p> <p>C. Με ένα βέλος που δείχνει προς την κατεύθυνση που ασκείται η δύναμη.</p> <p>D. Με μια γραμμή που δείχνει την ταχύτητα της δύναμης.</p>

Ερωτήσεις Σύντομων Απαντήσεων

Ερώτηση 1	Τι κάνουν οι δυνάμεις στα πράγματα, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Μπορούμε να δούμε τις δυνάμεις που ασκούνται σε ένα αντικείμενο; Τι μπορούμε να δούμε;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 3	Τι είναι το βάρος ενός αντικειμένου, σύμφωνα με το κείμενο;

Ερώτηση 4

Ποιο όργανο χρησιμοποιούμε για να μετρήσουμε το μέγεθος μιας δύναμης, σύμφωνα με το κείμενο;

Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1

Περιγράψτε μια φορά που ασκήσατε δύναμη σε κάτι και πώς αυτό άλλαξε. Τι συνέβη και πώς αισθανθήκατε;

Ερώτηση 2

Σκεφτείτε ένα αντικείμενο που χρησιμοποιείτε καθημερινά. Πώς η δύναμη της βαρύτητας επηρεάζει αυτό το αντικείμενο;

Ερώτηση 3

Πώς χρησιμοποιείτε εργαλεία για να ασκήσετε δύναμη σε κάτι που δεν θα μπορούσατε να κάνετε μόνοι σας; Εξηγήστε ένα παράδειγμα.
