



01.03 Δυνάμεις με επαφή

Λεξιλόγιο

Όρος	Επεξήγηση	Παράδειγμα
δύναμη (ουσιαστικό)	Κάτι που μπορεί να κάνει ένα πράγμα να κινηθεί, να σταματήσει ή να αλλάξει σχήμα.	Η δύναμη του ανέμου έριξε το δέντρο.
άγγιγμα (ουσιαστικό)	Η αίσθηση που έχουμε όταν κάτι ακουμπάει το δέρμα μας.	Το άγγιγμα της γάτας είναι απαλό.
τριβή (ουσιαστικό)	Η δύναμη που εμποδίζει δύο πράγματα να γλιστρήσουν εύκολα το ένα πάνω στο άλλο.	Η τριβή των ελαστικών στο δρόμο βοηθάει το αυτοκίνητο να σταματήσει.
βαρύτητα (ουσιαστικό)	Η δύναμη που τραβάει όλα τα πράγματα προς τη γη.	Η βαρύτητα κάνει το μήλο να πέσει από το δέντρο.
μαγνήτης (ουσιαστικό)	Ένα αντικείμενο που μπορεί να τραβήξει σιδερένια πράγματα.	Ο μαγνήτης κολλάει στο ψυγείο.

Ασκήσεις Πολλαπλών Επιλογών

Ερώτηση 1	Ερώτηση 2	Ερώτηση 3
Σύμφωνα με το κείμενο, πότε έχουμε μια δύναμη με άγγιγμα;	Ποια από τις παρακάτω είναι παράδειγμα δύναμης από μακριά, σύμφωνα με το κείμενο;	Σύμφωνα με το κείμενο, ποιο από τα παρακάτω δεν είναι παράδειγμα δύναμης με άγγιγμα;
A. Όταν δύο πράγματα είναι μακριά το ένα από το άλλο. B. Όταν δύο πράγματα κινούνται με μεγάλη ταχύτητα. C. Όταν δύο πράγματα ακουμπάνε το ένα το άλλο. D. Όταν ένα πράγμα είναι πολύ μεγάλο και το άλλο μικρό.	A. Η δύναμη που νιώθουμε όταν τρέχουμε και μας χτυπάει ο αέρας. B. Η δύναμη που κάνει ένας μαγνήτης και τραβάει σιδερένια πράγματα. C. Η δύναμη που κάνει ένα σχοινί όταν το τραβάμε. D. Η τριβή που υπάρχει όταν δύο πράγματα γλιστράνε το ένα πάνω στο άλλο.	A. Η δύναμη που κάνει ένα ελατήριο όταν το τεντώνουμε. B. Η αντίσταση που νιώθουμε όταν τρέχουμε και μας χτυπάει ο αέρας. C. Η τριβή που υπάρχει όταν δύο πράγματα γλιστράνε το ένα πάνω στο άλλο. D. Η δύναμη της βαρύτητας που μας τραβάει προς τη γη.

Ερώτηση 4	Ερώτηση 5
Τι συμβαίνει όταν τεντώνουμε ένα ελατήριο, σύμφωνα με το κείμενο;	Ποια δύναμη μας κρατάει στη γη, σύμφωνα με το κείμενο;
<p>A. Δημιουργείται μια δύναμη από μακριά.</p> <p>B. Δεν δημιουργείται καμία δύναμη.</p> <p>C. Δημιουργείται μια δύναμη με άγγιγμα.</p> <p>D. Το ελατήριο αλλάζει χρώμα.</p>	<p>A. Η δύναμη του αέρα.</p> <p>B. Η δύναμη της βαρύτητας.</p> <p>C. Η δύναμη ενός σχοινού.</p> <p>D. Η δύναμη της τριβής.</p>

Ερωτήσεις Σύντομων Απαντήσεων

Ερώτηση 1	Τι χρειάζεται για να ασκηθεί μια δύναμη σε κάτι, σύμφωνα με το κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 2	Δώσε ένα παράδειγμα δύναμης με άγγιγμα που αναφέρεται στο κείμενο.
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	
Ερώτηση 3	Ποιο είναι ένα παράδειγμα δύναμης από μακριά που αναφέρεται στο κείμενο;
<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>	

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Ερωτήσεις Ανοιχτού Τύπου

Ερώτηση 1	Περιγράψτε μια φορά που νιώσατε μια δύναμη με άγγιγμα στην καθημερινή σας ζωή. Πώς σας έκανε να νιώσετε και πώς επηρέασε τις πράξεις σας;
------------------	---

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>

Ερώτηση 2	Μπορείτε να σκεφτείτε μια κατάσταση όπου μια δύναμη με άγγιγμα και μια δύναμη από μακριά δουλεύουν μαζί; Περιγράψτε πώς αυτές οι δύο δυνάμεις αλληλεπιδρούν και τι αποτέλεσμα έχουν.
------------------	--

<hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/> <hr/>
