



Ε' Δημοτικού
Επαναληπτικές ασκήσεις



Φυσική

Μηχανική (Ενότητα 9^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 1: Να συμπληρώσεις τον ορισμό των εννοιών.

Το φυσικό μέγεθος που μας πληροφορεί πόσο γρήγορα αλλάζει η θέση ενός σώματος ονομάζεται

Τις δυνάμεις δεν μπορούμε να τις δούμε αλλά τις καταλαβαίνουμε από

Τα όργανα που χρησιμοποιούμε για να μετράμε τις δυνάμεις λέγονται

Η δύναμη η οποία ασκείται από τη Γη στα σώματα ονομάζεται

Αντίθετα με τη των σωμάτων που είναι πάντα ίδια, το μεταβάλλεται ανάλογα με από της Γης.

Τριβή ονομάζουμε τη δύναμη η οποία

Λόγω των δυνάμεων που ασκούνται στα σώματα δημιουργείται

Η πίεση που ασκείται στα υγρά λόγω ονομάζεται

Η πίεση που ασκείται στα αέρια λόγω ονομάζεται

Άσκηση 2: Τι ονομάζουμε δύναμη και τι βάρος;

.....
.....
.....
.....
.....

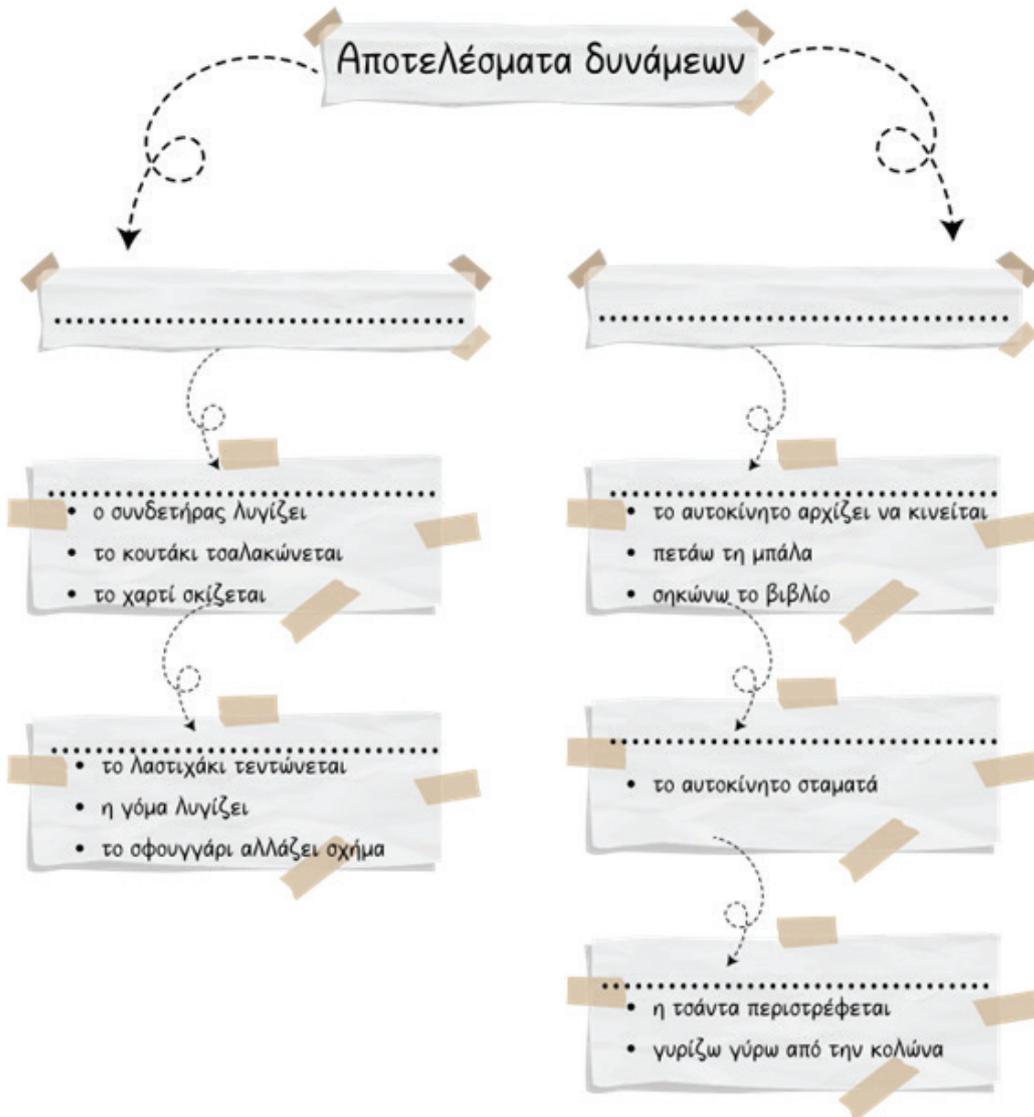


Φυσική Μηχανική (Ενότητα 9^η)

Άσκηση 3: Βάλε τα σώματα των εικόνων στη σειρά ξεκινώντας με αυτά που έχουν μικρή ταχύτητα. Σημείωσε αριθμούς στους κύκλους αρχίζοντας με το σώμα που έχει τη μικρότερη ταχύτητα και καταλήγοντας σ' αυτό με τη μεγαλύτερη ταχύτητα.



Άσκηση 4: Συμπλήρωσε τα κενά.



Φυσική

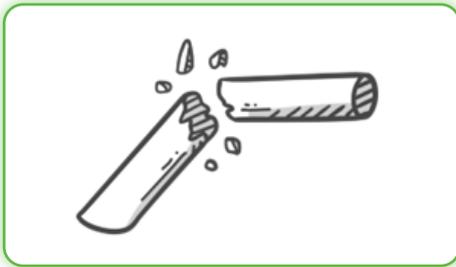
Ήχος (Ενότητα 8^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

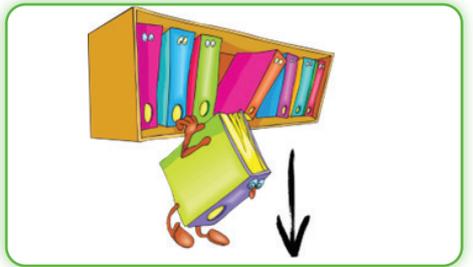
Άσκηση 5: Να σημειώσεις για κάθε εικόνα το αποτέλεσμα της δύναμης που ασκείται στα σώματα.



σπρώχνουμε ένα αυτοκίνητο



σπάσιμο μιας κιμωλίας



πτώση ενός βιβλίου από το ράφι

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

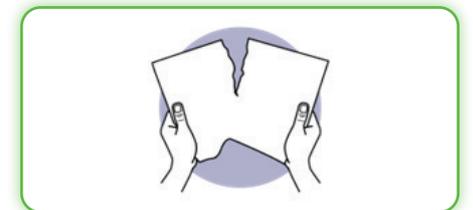
Άσκηση 6: Σε ποιες περιπτώσεις ασκείται δύναμη με επαφή και σε ποιες από απόσταση;



λυγίζω ένα σίδηρο



μαγνήτης έλκει συνδετήρες



σκίσιμο χαρτιού



στατικός ηλεκτρισμός



πιέζω σφουγγάρι



πιέζω πλαστελίνη

Φυσική

Μηχανική (Ενότητα 9^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 7: Ποιες κατηγορίες δυνάμεων διακρίνουμε; Δώσε από ένα παράδειγμα.

.....

.....

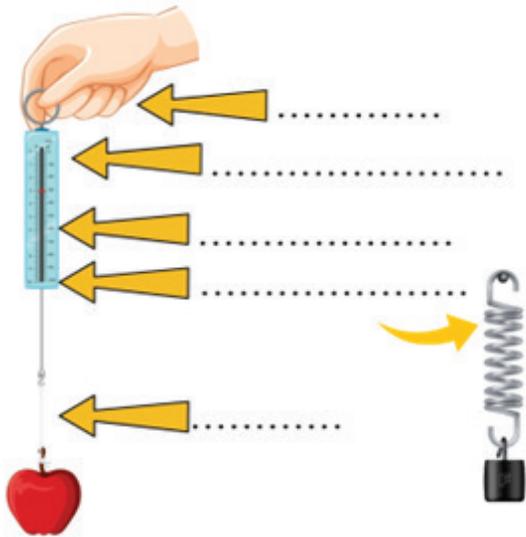
.....

.....

Άσκηση 8: Ποιες κατηγορίες δυνάμεων διακρίνουμε; Δώσε από ένα παράδειγμα.

.....

Άσκηση 9: Να γράψεις τις ονομασίες στα βασικά μέρη ενός δυναμόμετρου.





Φυσική

Μηχανική (Ενότητα 9^η)

ΟΝΟΜΑ:..... ΗΜ/ΝΙΑ:..... ΒΑΘΜΟΣ:.....

Άσκηση 10: Σωστό ή λάθος;

Οι δυνάμεις ασκούνται με επαφή ή με απόσταση.

Όταν ασκείται δύναμη σε ένα σώμα αυτό πάντοτε παραμορφώνεται μόνιμα.

Όταν κλοτσάμε μια ακίνητη μπάλα, ασκούμε δύναμη με επαφή.

Οι μαγνήτες ασκούν δύναμη στα σώματα μόνο από μακριά.

Η μάζα ενός σώματος είναι ίδια σε όλα τα σημεία στη Γη.

Το βάρος ενός σώματος είναι ίδιο σε όλα τα σημεία στη Γη.

Η ατμοσφαιρική πίεση αυξάνεται όσο αυξάνει το υψόμετρο.

Η τριβή είναι πάντα ανεπιθύμητη στην καθημερινή μας ζωή.

Άσκηση 11: Ένωσε τα σωστά με μια γραμμή.

Η τριβή που ασκείται σε ένα σώμα, όταν γλιστρά πάνω σε μια επιφάνεια:

εξαρτάται

δεν εξαρτάται

Από το εμβαδόν της επιφάνειας που τρίβεται.

Από το είδος των επιφανειών που τρίβονται

Από το βάρος του σώματος.



Φυσική Απαντήσεις:

Άσκηση 1: ταχύτητα, τα αποτελέσματά τους, δυναμόμετρα, βαρύτητα, μάζα, βάρος, την απόσταση, το κέντρο, αντιστέκεται στη κίνηση των σωμάτων, πίεση, βάρους, υδροστατική, βάρους, ατμοσφαιρική.

Άσκηση 2: **Δύναμη** ονομάζουμε το αίτιο που προκαλεί την παραμόρφωση ενός σώματος ή την αλλαγή της ταχύτητάς του. Το **βάρος** είναι η δύναμη με την οποία η Γη τείνει να μετακινήσει κάθε σώμα προς το κέντρο της.

Άσκηση 3:



Άσκηση 4: Συμπλήρωσε τα κενά.

μπορεί να τα παραμορφώσει

μπορεί να αλλάξει την κινητική του κατάσταση

μόνιμη παραμόρφωση

αύξηση της ταχύτητας

προσωρινή παραμόρφωση

μείωση της ταχύτητας

αλλαγή κατεύθυνσης και ταχύτητας



Φυσική

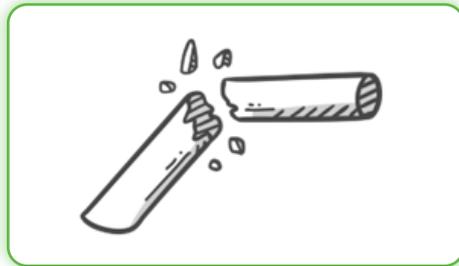
Απαντήσεις:

Άσκηση 5: Να σημειώσεις για κάθε εικόνα το αποτέλεσμα της δύναμης που ασκείται στα σώματα.



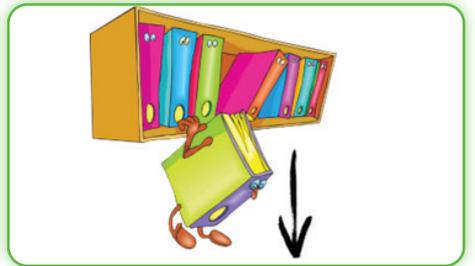
σπρώχνουμε ένα αυτοκίνητο

αύξηση της ταχύτητας



σπάσιμο μιας κιβωλίας

μόνιμη παραμόρφωση



πτώση ενός βιβλίου από το ράφι

αύξηση της ταχύτητας του βιβλίου

Άσκηση 6: Σε ποιες περιπτώσεις ασκείται δύναμη με επαφή και σε ποιες από απόσταση;

Δυνάμεις από επαφή: λυγίζω ένα σίδερο, σκίσιμο χαρτιού, πιέζω σφουγγάρι, πιέζω πλαστελίνη.

Δυνάμεις από απόσταση: μαγνήτης έλκει συνδετήρες, στατικός ηλεκτρισμός.

Άσκηση 7: Ποιες κατηγορίες δυνάμεων διακρίνουμε; Δώσε από ένα παράδειγμα.

Διακρίνουμε τις **δυνάμεις επαφής**, όπως είναι η δύναμη που ασκεί ένα τεντωμένο ελατήριο σε ένα σώμα που είναι σε επαφή με το ελατήριο, και τις **δυνάμεις από απόσταση**, όπως είναι το βάρος.

Φυσική Απαντήσεις:

Άσκηση 8: Ποια είναι τα αποτελέσματα της τριβής σε κάθε περίπτωση;



η θέρμανση και η φθορά

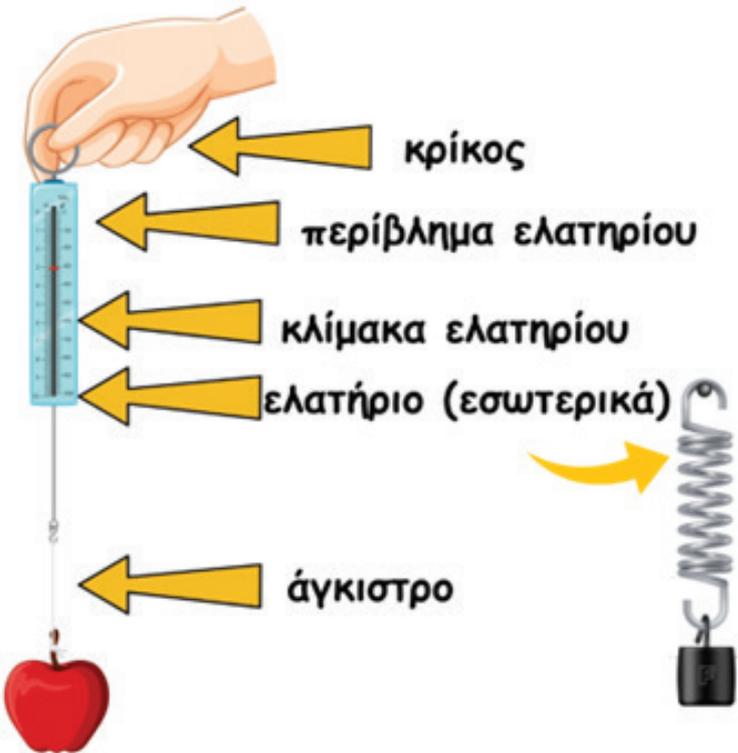


ο ήχος και η θέρμανση



η φθορά και η θέρμανση

Άσκηση 9: Να γράψεις τις ονομασίες στα βασικά μέρη ενός δυναμόμετρου.





Φυσική Απαντήσεις:

Άσκηση 10: Ποια είναι τα αποτελέσματα της τριβής σε κάθε περίπτωση;

Οι δυνάμεις ασκούνται με επαφή ή με απόσταση.

Σ

Όταν ασκείται δύναμη σε ένα σώμα αυτό πάντοτε παραμορφώνεται μόνιμα.

Λ

Όταν κλοτσάμε μια ακίνητη μπάλα, ασκούμε δύναμη με επαφή.

Σ

Οι μαγνήτες ασκούν δύναμη στα σώματα μόνο από μακριά.

Λ

Η μάζα ενός σώματος είναι ίδια σε όλα τα σημεία στη Γη.

Σ

Το βάρος ενός σώματος είναι ίδιο σε όλα τα σημεία στη Γη.

Λ

Η ατμοσφαιρική πίεση αυξάνεται όσο αυξάνει το υψόμετρο.

Λ

Η τριβή είναι πάντα ανεπιθύμητη στην καθημερινή μας ζωή.

Λ

Άσκηση 11: Ένωσε τα σωστά με μια γραμμή.

Η τριβή που ασκείται σε ένα σώμα, όταν γλιστρά πάνω σε μια επιφάνεια:

εξαρτάται

δεν εξαρτάται

Από το εμβαδόν της επιφάνειας που τρίβεται.

Από το είδος των επιφανειών που τρίβονται

Από το βάρος του σώματος.