

A. Αφού επισκεφτείτε τους παρακάτω συνδέσμους, εκτελέστε τις ασκήσεις που ακολουθούν. Μπορείτε επίσης να ανατρέξετε στα βιβλία σας στην ενότητα Δυνάμεις Κινήσεις.

Δύναμεις - Κινήσεις

https://phet.colorado.edu/sims/html/forces-and-motion-basics/latest/forces-and-motion-basics_en.html

Μαγνήτες:

<http://photodentro.edu.gr/aggregator/lo/photodentro-educationalvideo-8522-967>

ΑΣΚΗΣΕΙΣ

1. Συμπλήρωσε τα κενά των προτάσεων.

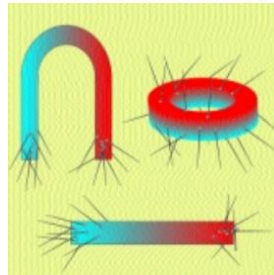
(επαφής, έλκει, αποτελέσματα, δυναμόμετρο, Ισαάκ Νεύτωνα, απόσταση, ατμόσφαιρα, κέντρο, ελατήριο, παραμορφωθεί, Newton (N), παραμόρφωση, κινητική κατάσταση, βάρους)

- Οι δυνάμεις δεν είναι ορατές αλλά φαίνονται από τα τους.
- Με την εξάσκηση μιας δύναμης μπορεί ένα σώμα να ή να αλλάξει του
- Οι δυνάμεις ανάλογα με τον τρόπο που εξασκούνται, διακρίνονται σε δυνάμεις και δυνάμεις από
- Μονάδα μέτρησης της δύναμης είναι το....., προς τιμή του ο οποίος ανακάλυψε τη δύναμη του Δηλαδή ότι η Γη προς το της, όλα τα σώματα που βρίσκονται μέσα στην της.
- Το μέγεθος μιας δύναμης μετριέται με το, το οποίο είναι φτιαγμένο από και βασίζει τη λειτουργία του στο γεγονός ότι η δύναμη μπορεί να προκαλέσει

2. Σημείωσε τα πιο κάτω είδη του μαγνήτη (εικ.1 και 2) και εξηγήστε αυτό που φαίνεται στην εικόνα 3.



Εικόνα 1:.....

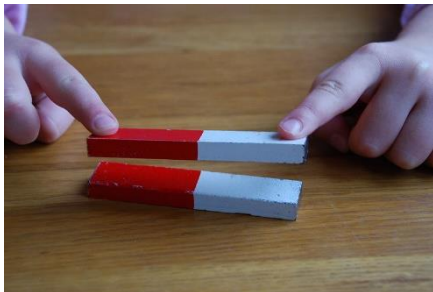


Εικόνα 3



Εικόνα 2:.....

3. Εξήγησε πως μπορεί να συμβαίνει αυτό που φαίνεται στην πιο κάτω εικόνα



.....

.....

.....

.....

4. Βάλε ✓ στα αντικείμενα τα οποία έλκονται από τον μαγνήτη



B. Επισκεφτείτε τον πιο κάτω σύνδεσμο που αφορά την Βαρύτητα:

<https://go-lab.gw.utwente.nl/production/gravityDrop/build/gravityDrop.html?preview>

Δραστηριότητα 1:

Στο ανθρωπάκι που είναι στα αριστερά (στη γη) βάλτε του στο ένα χέρι το βαράκι των 5kg και στο άλλο χέρι το βαράκι του 1kg. Πατήστε το drop και παρατηρήστε το χρόνο που κάνουν (αναγράφεται κάτω από την εικόνα για το κάθε αντικείμενο) για να πέσουν στη γη.

Τι παρατηρείτε;

Δραστηριότητα 2:

Οργανώστε ένα πείραμα ώστε να εξακριβώσετε αν ένα μήλο χρειάζεται τον ίδιο χρόνο να πέσει στην γη και τον ίδιο χρόνο να πέσει στο φεγγάρι.