

Γεια σας παιδιά!

Μάθημα 6^ο(Η δύναμη)

Η **δύναμη f** είναι ένα νέο φυσικό μέγεθος που συναντάμε διαρκώς στην καθημερινή μας ζωή. Είναι διανυσματικό μέγεθος και το μετράμε με το δυναμόμετρο σε Nt (νιούτον). Για να το κατανοήσετε, θα ήθελα να διαβάσετε τις σελίδες του σχολικού βιβλίου 43 έως και 46, δίνοντας **βαρύτητα στις εικόνες και τα κείμενα με τα μαύρα γράμματα**. Θα σας βοηθήσει **επίσης ταυτόχρονα** να βλέπετε και το παρακάτω υλικό:

A) <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1660> αναφέρεται στην εικόνα 3.2 του σχολικού βιβλίου. Πατήστε στο ερωτηματικό για οδηγίες, εδώ βλέπετε την δύναμη που δέχεται μία πέτρα όταν χτυπά στο έδαφος.

B) <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1663> αναφέρεται στην εικόνα 3.4 του σχολικού βιβλίου. Πατήστε στο ερωτηματικό για οδηγίες, εδώ βλέπετε την δύναμη που δέχεται ένα σώμα που είναι δεμένο με ένα ελατήριο όταν το τραβάμε προς τα κάτω.

Γ) <http://photodentro.edu.gr/v/item/ds/8521/1680> αναφέρεται στην εικόνα 3.6 του σχολικού βιβλίου. Πατήστε στο ερωτηματικό για οδηγίες, εδώ βλέπετε τις δυνάμεις που δέχεται η Γη από τον Ήλιο και ο Ήλιος από την Γη καθώς κινείται γύρω από αυτόν. Όσο πλησιάζουν οι δυνάμεις μεγαλώνουν, αλλά έχουν το ίδιο μέτρο, όσο απομακρύνονται οι δυνάμεις μικραίνουν πάλι όμως έχουν την ίδια τιμή. Πατήστε να δείτε και την τροχιά.

Δ)<http://ebooks.edu.gr/modules/ebook/show.php/DSGYM-B200/530/3510,14392/> αναφέρεται στην εικόνα 3.9 του σχολικού βιβλίου. Σε αυτή την προσομοίωση πηγαίνοντας στο **τέντωμα** μπορείτε να σύρετε και να <<δέσετε>> κάποιο σώμα σε όποιο ελατήριο θέλετε για να δείτε τα διάφορα μεγέθη. Δοκιμάστε πολλά βάρη, αλλάξτε την ισχύ των ελατηρίων κινηθείτε αργά. Να επαναλάβετε την διαδικασία για την **ταλάντωση και για το εργαστήριο**.

Θα ήθελα να μου στείλετε τις εικόνες από όλες τις δοκιμές που κάνατε.

Άσκηση

Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις ως σωστές Σ ή ως λαθεμένες Λ:

1)Η δύναμη μπορεί να αλλάξει την ταχύτητα ενός σώματος Σ Λ

Αιτιολογήστε την απάντησή σας με παραδείγματα.....
.....
.....
.....
.....

2)Η δύναμη μπορεί να παραμορφώσει ένα σώμα Σ Λ

Αιτιολογήστε την απάντησή σας με παραδείγματα

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

3)Ο Ήλιος ασκεί δύναμη στην Γη , αλλά η Γη δεν ασκεί δύναμη στον Ήλιο Σ Λ

Αιτιολογήστε την απάντησή σας

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

4)Όταν συγκρούονται δύο αυτοκίνητα οι δυνάμεις που αναπτύσσονται μεταξύ τους είναι δυνάμεις από επαφή Σ Λ

5)Οι μαγνητικές δυνάμεις είναι δυνάμεις από απόσταση Σ Λ

6)Την δύναμη την μετράμε με την μετροταινία Σ Λ

7) Την δύναμη την μετράμε σε Nt (νιούτον) Σ Λ

8)Η δύναμη μπορεί να αλλάξει την τροχιά ενός αντικειμένου Σ Λ

9)Για την μέτρηση της δύναμης εφαρμόζουμε τον νόμο του Hook (χουκ) Σ Λ

10)Όταν περπατάμε ασκούμε μόνο εμείς δύναμη στο έδαφος προς τα πίσω Σ Λ

11) Όταν περπατάμε ασκούμε δύναμη στο έδαφος από απόσταση Σ Λ

Θα ήθελα τις απαντήσεις σας **ΜΟΝΟ** στο e-class, στο μπλογκ <https://blogs.sch.gr/sofnav/> ή στο μέιλ kanlentzou@sch.gr

Να είστε καλά και να προσέχετε!