ΦΥΣΙΚΗ Δ ΓΥΜΝΑΣΙΟΥ

ΕΠΑΝΑΛΗΠΤΙΚΑ ΘΈΜΑΤΑ ΕΞΕΤΑΣΕΩΝ

1. **Να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις που δίνονται:**

Η κίνηση της κούνιας ή του γιογιό ονομάζονται ……………………………….κινήσεις, γιατί επαναλαμβάνονται σε τακτά χρονικά διαστήματα.

Κατά τη διάρκεια μιας ταλάντωσης το σώμα που κινείται εμφανίζει δύο μορφές ενέργειας. Την κινητική ενέργεια και την…………………………………………………………………

Σε όλη τη διάρκεια της ταλάντωσης η ……………………………………………………………………………….ενέργεια μετατρέπεται σε δυναμική και αντίστροφα.

Το μηχανικό κύμα είναι η διάδοση μιας …………………………………………………. σε κάποιο μέσο, π.χ το σχοινί ή το νερό.

 Με τα κύματα μεταφέρεται……………………………………………………………...

 Τα ……………………………………………………………κύματα διαδίδονται σε στερεά , υγρά και αέρια.

Το φως είναι ………………………………………………………….κύμα που μεταφέρει ενέργεια, η οποία ονομάζεται φωτεινή ενέργεια.

Κινητική, διαταραχής ,ενέργεια, διαμήκη, περιοδικές, δυναμική ,ηλεκτρομαγνητικό

**2.Να κάνετε την αντιστοίχιση:**

Εγκάρσιο κύμα ● ● περιοδική κίνηση

Διάμηκες κύμα ● ● διαδίδεται μόνο σε στερεά

Φως ● ● διαδίδεται σε υγρά

Ταλάντωση ● ● ηλεκτρομαγνητικό κύμα

**3.Να χαρακτηρίσετε τις παρακάτω προτάσεις σωστές ή λάθος:**

Ήχο στην καθημερινή μας ζωή ονομάζουμε ότι αντιλαμβανόμαστε με την αίσθηση της αφής. Σ Λ

Ήχος παράγεται όταν μια ηχητική πηγή (σώμα που παράγει ήχο) πάλλεται, δηλαδή ταλαντώνεται. Σ Λ

Τα σώματα που παράγουν ήχο τα λέμε ηχητικές πηγές. Οι πηγές αυτές μπορεί να είναι πάντα φυσικές . Σ Λ

Τα ηχητικά κύματα δεν μεταφέρουν ενέργεια. Σ Λ

Ο ήχος διαδίδεται στα στερεά, στα υγρά και στα αέρια. Σ Λ

Ο ήχος διαδίδεται στο κενό. Σ Λ

**4. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:**

Τα διαμήκη κύματα διαδίδονται:

Α. μόνο στα υγρά

Β. μόνο στα στερεά

Γ. μόνο στα αέρια

Δ. στα υγρά , στερεά και αέρια σώματα

**5. Να επιλέξετε τη σωστή απάντηση:**

Κατά τη διάρκεια μιας ταλάντωσης το σώμα όταν βρίσκεται σε μία από τις δύο ακραίες θέσεις έχει:

Α. κινητική ενέργεια

Β. δυναμική ενέργεια

Γ. μηχανική ενέργεια

Δ. θερμική ενέργεια

**6.Να επιλέξετε τις σωστές προτάσεις:**

Α. Η κίνηση της κούνιας είναι περιοδική

Β. Η κίνησης της γης γύρω από τον ήλιο είναι ταλάντωση

Γ. Τα εγκάρσια κύματα διαδίδοντα στον αέρα

Δ. Τα μηχανικά κύματα μεταφέρουν ενέργεια

Ε. Οι ηχητικές πηγές παράγουν φως.

**7. Να βρείτε σε ποιες θέσεις η κινητική και η δυναμική ενέργεια έχουν τις μέγιστες τιμές τους .Σημείωσε τους αριθμούς.**

Κινητική……………………………..Δυναμική…………………………………………………………

1 2 3 4 5

**8. Να αναφέρετε ένα τρόπο που μπορείτε να δημιουργήσετε :**

Α. Εγκάρσιο κύμα

……………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

Β. διάμηκες κύμα ………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………………..

**9. Να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις που λείπουν:**

Τα υλικά σώματα που δεν επιτρέπουν να περάσει από μέσα τους σχεδόν καθόλου από το φως που πέφτει πάνω τους λέγονται………………………………….**.**

Τα υλικά σώματα που επιτρέπουν να περάσει από μέσα τους ένα μέρος από το φως που πέφτει πάνω τους λέγονται…………………………………………………...

Τα υλικά σώματα που επιτρέπουν να περάσει από μέσα τους σχεδόν όλο το φως που πέφτει πάνω τους λέγονται**…………………………………………..**

**διαφανή ,ημιδιαφανή , αδιαφανή**

**10.Να συμπληρώσετε τα κενά με τις λέξεις που δίνονται:**

Όταν μια ……………………………..ακτίνων φωτός συναντήσει μία ……………………………….και στιλπνή επιφάνεια, όπως είναι η επιφάνεια ενός…………………………………………………., αλλάζει πορεία, και το φαινόμενο αυτό ονομάζεται **……………………………………**ανάκλαση

Αν η επιφάνεια επάνω στην οποία πέφτουν οι ακτίνες είναι ………………………………….και ανώμαλη, τότε οι ακτίνες ανακλώνται προς ………………………………………………………………κατευθύνσεις και διασκορπίζονται και το φαινόμενο αυτό ονομάζεται …………………………………………….

λεία ,διάχυση ,κατοπτρική, διαφορετικές ,δέσμη, τραχιά ,καθρέφτη

11.**Στα παρακάτω σχήματα να διακρίνετε ποιο περιγράφει ανάκλαση και ποιο διάχυση των ακτίνων.**

****

Ανάκλαση……………………..

Διάχυση…………………………

ΕΠΙΜΕΛΕΙΑ: Α. ΔΙΛΛΑΛΟΥ

ΦΥΣΙΚΟΣ