

Φυσική Ε' - Επαναληπτικό 8^{ης} Ενότητας: '' Ήχος ''



Όνομα: 20/06/2021

1. Συμπληρώστε τα κενά των προτάσεων:

(ηχητικές πηγές, υλικά, στερεά, αέρια, παλμική, κενό, εξωτερικό, ακοής, ταλάντωση, αραιώματα, εσωτερικό, ενέργεια, πυκνώματα, μέσο, ηχητικά, υγρά)

- Ο ήχος παράγεται από την κίνηση ή ενός σώματος.
- Τα σώματα που παράγουν ήχο λέγονται
- Ο ήχος διαδίδεται σε όλα τα σώματα με και δημιουργώντας κύματα τα οποία μεταφέρουν
- Ο ήχος δε διαδίδεται στο
- Η ταχύτητα διάδοσης του ήχου είναι μεγαλύτερη στα μικρότερη στα κι ακόμη μικρότερη στα
- Το αισθητήριο όργανο της του ανθρώπου είναι το αφτί. Αυτό αποτελείται από το , το και το αφτί.

2. Ταξινομήστε τα παρακάτω υλικά:

φελλός , βαμβάκι , μάρμαρο , γυαλί, σφουγγάρι , χαρτοπετσέτα, καθρέφτης , ύφασμα , σιδερένια πόρτα , βράχια

Υλικά που απορροφούν τον ήχο	Υλικά που ανακλούν τον ήχο



3. Κάντε την παρακάτω αντιστοίχιση στα φαινόμενα του ήχου

ΔΙΑΔΟΣΗ • · Συμβαίνει όταν ο ήχος πέφτει πάνω σε μαλακή και πορώδη επιφάνεια

ΑΝΑΚΛΑΣΗ • · Συμβαίνει και στα στερεά και στα υγρά και στα αέρια

ΔΙΑΧΥΣΗ • · Συμβαίνει όταν ο ήχος πέφτει πάνω σε τραχιά και λεία επιφάνεια

ΑΠΟΡΡΟΦΗΣΗ • · Συμβαίνει όταν η επιφάνεια βρίσκεται σε απόσταση μεγαλύτερη των 17 μέτρων

ΗΧΩ • · Συμβαίνει όταν ο ήχος ανακλάται σε διαφορετικές κατευθύνσεις

4. Επίλεξε (Σ) για το σωστό και (Λ) για το λάθος:



Ο ήχος παράγεται από την παλμική κίνηση των σωμάτων.

Ο ήχος διαδίδεται στον αέρα με πυκνώματα και αραιώματα.

Τα στούντιο ηχογράφησης έχουν στους τοίχους μαλακά και πορώδη υλικά.

Υπάρχουν φυσικές και τεχνητές ηχητικές πηγές.

Ο ήχος διαδίδεται σε όλα τα στερεά με την ίδια ταχύτητα.

Ο ήχος διαδίδεται στο κενό

Οι λείες επιφάνειες απορροφούν περισσότερο τους ήχους.

Η ταχύτητα του ήχου είναι μεγαλύτερη από του φωτός.

5. Να απαντήσετε στις παρακάτω ερωτήσεις:

a.) Γιατί σε κατοικημένες περιοχές έχουμε λιγότερη ηχορρύπανση όταν υπάρχουν πολλά δέντρα:



β.) Επιλέξτε τα σωστά από τα παρακάτω:

Για να προστατευτούν οι άνθρωποι από τους δύνατούς θορύβους υπάρχουν τα παρακάτω μέτρα.

- ✓ Σε δρόμους με πολλή κίνηση κατασκευάζονται ψηλοί τοίχοι.
- ✓ Μοιράζονται ωτοασπίδες στους κατοίκους των πόλεων.
- ✓ Χρησιμοποιούνται διπλά τζάμια στα παράθυρα.
- ✓ Βάζουμε ηχομονωτικά υλικά στην κατασκευή των κτιρίων.
- ✓ Καλύπτουμε το κεφάλι μας με ένα μαξιλάρι.
- ✓ Τσακωνόμαστε με τους γείτονες για τον θόρυβο που προκαλούν.
- ✓ Βάζουμε σιγαστήρα στην εξάτμιση των αυτοκινήτων και των μοτοσυκλετών.