

Ανάκλαση του ήχου

Ανάκλαση του ήχου ονομάζεται το φαινόμενο της αλλαγής της πορείας ενός ηχητικού κύματος, όταν συναντήσει στην πορεία του μια σκληρή και λεία επιφάνεια.



Τιατί η γατούλα τις πρώτις εικόνας είναι ήσυχη, ενώ ο γάτος τις δεύτερης όχι;

ti avakalitai otov kafpefti.
Ο γάτος τις δεύτερης εικόνας ακούει το νέο, για-
το το κουρούνι.
Η γατούλα αντη μπωτιν εικόνα δεν ακούει το νέο
ΑΓΑΛΜΑΝ

Ο ήχος διανυει 2 φορες
την αποεται απο το τοιχομα,
μια τια να παι & μια μα να ερθει.



Στα φαράγγια τα οποία έχουν τοιχώματα βραχώδη, δηλαδή φτιαγμένα από σκληρά και λεία υλικά, ακούμε τα λόγια μας να επαναλαμβάνονται.

Ο ήχος της φωνής επιστρέφει, γιατί ανακλάται στα σκληρά τοιχώματα.

Ηχώ

Ηχώ ονομάζουμε το φαινόμενο της επιστροφής του ήχου, το οποίο παρατηρείται όταν ο ήχος συναντήσει εμπόδια από σκληρά και λεία υλικά και ανακλαστεί.

• Η ηχώ δεν παρατηρείται σε όλες τις περιπτώσεις ανάκλασης του ήχου. Για να ξεχωρίσουμε τον ήχο της φωνής μας από την ηχώ, πρέπει το εμπόδιο που θα συναντήσει ο ήχος να απέχει τουλάχιστον 17 μέτρα από μας. Αυτό συμβαίνει γιατί για να ξεχωρίσει ο εγκέφαλός μας τους διαφορετικούς ήχους πρέπει να μεσολαβήσει χρόνος τουλάχιστον ίσος με 1/10 του δευτερολέπτου. Σε 1/10 του δευτερολέπτου, ο ήχος διανύει στον αέρα απόσταση ίση με 34 μέτρα, δηλαδή 17 μέτρα ωστότου φτάσει στο εμπόδιο και άλλα τόσα για να γυρίσει.