

Η απορρόφηση του ήχου.

Ο ήχος, όπως και το φως μπορεί να απορροφηθεί, δηλαδή να "εξαφανιστεί". Και συγκεκριμένα όταν ο ήχος συναντήσει στην πορεία του μια **μαλακή ή πορώδη ή τραχιά** επιφάνεια, τότε ένα πολύ μεγάλο μέρος του απορροφάται από την επιφάνεια και ένα μικρό μέρος αλλάζει κατεύθυνση και ανακλάται.

Ο **φελλός** απορροφά σχεδόν τελείως τον ήχο, γιατί είναι πορώδης και μαλακός και γι αυτό χρησιμοποιείται για ηχομόνωση.

Το ίδιο πολύ απορροφάται από το **σφουγγάρι, το φελιζόλ, τον βαλοβάμπακα αλλά και το πανί, τα υφάσματα και τα χαλιά.**

Τα μαλακά και πορώδη υλικά ή τα υλικά που έχουν τραχιές επιφάνειες και απορροφούν το μεγαλύτερο μέρος του ηχητικού κύματος και ανακλούν ένα πολύ μικρό μέρος, χαρακτηρίζονται ηχομονωτικά (εικόνες).

Η απορρόφηση εξαρτάται εκτός από το υλικό στο οποίο διαδίδεται ο ήχος και από την απόσταση ανάμεσα στην ηχητική πηγή και το δέκτη

