akusztika

Az akusztika részterületei: biológiai-, orvosi-, fizikai-, fiziológiai-, pszichológiai-, technika-, zenei akusztika.
A zenei akusztika a hallható hangjelenségekkel, azaz a hangokkal és azok hatásával foglalkozó tudományág.

A görög eredetû akusztika szó magyar jelentése hangtan: a fizikai tudományoknak a hang [1] keletkezésével, tulajdonságaival és hatásaival foglalkozó ága.

Az akusztika egyik alaptétele, hogy akkor keletkezik hang, ha egy rugalmas anyag folyamatos rezgése valamilyen közvetítõ rétegen -például a levegõn- át eljut a fül [2]höz.
A hang létrejöttének legfontosabb kelléke a rugalmas test: bél- vagy acélhúr [3], fémpálca, lemez, fa, levegõ, vagy elektromos áram, amely ismétlõdõ rezgésekre képes.
Ha a rezgés [4]ek szabályos idõközökben ismétlõdnek: zenei hang, ha szabálytalanul, akkor zörej [5] keletkezik.

Ahhoz, hogy a hangrezgések zenei feladatot teljesíthessenek, erõsítésre, vagyis valamilyen anyagra van szükség, amely együtt rezeg az eredeti hangforrással.

A hang fõbb tulajdonságai: hangmagasság [6], hangerõ [7], hangérték [8] (idõtartam) és hangszín [9].
►akusztikus [10], akusztikai környezet [11], Mûvészetek Palotája [12]

Zenei akusztika - Szegedi Tudományegyetem [13]

- hang [14]

Forrás webcím: https://www.zenci.hu/szocikk/akusztika

Hivatkozások:
[1] https://www.zenci.hu/szocikk/hang
[2] https://www.zenci.hu/szocikk/ful
[3] https://www.zenci.hu/szocikk/hur
[4] https://www.zenci.hu/szocikk/rezges
[5] https://www.zenci.hu/szocikk/zorej
[6] https://www.zenci.hu/szocikk/hangmagassag
[7] https://www.zenci.hu/szocikk/hangero
[8] https://www.zenci.hu/szocikk/hangertek
[9] https://www.zenci.hu/szocikk/hangszin
[10] https://www.zenci.hu/szocikk/akusztikus
[11] https://www.zenci.hu/szocikk/akusztikai-kornyezet
[12] https://www.zenci.hu/szocikk/Muveszetek-Palotaja
[13] http://titan.physx.u-szeged.hu/~opthome/optics/oktatas/Zenei_akusztika/Eloadas1.pdf
[14] https://www.zenci.hu/cimkek/hang