rezonancia

Zengés, együttrezgés [1]; valamely testnek a rezgéskeltõ forrástól átvett, azonos rezgésszámú kényszerrezgése.

Ahhoz, hogy a rezgések zenei feladatot tölthessenek be, erõsítésre van szükségük; ezt a célt szolgálják a hangszer [2]ek. A hangokat erõsíti pl. a zongora [3] szilárd anyagú "rezonátor [4]teste", vagy a vonós hangszer [5]ek hangtestébe zárt levegõréteg is.

Ugyanakkor szükséges a hangszerekhez használt fémhúr [6]ok, lemezek rezgésének rezgésének tompítására is. ►hangtompító [7].

A hangrezgés [1]ek természetes körülmények között energiavesztés következtében lecsillapodnak, lecsengenek, elhalnak. (Rémes lenne ma is hallani, amit tegnap mondtunk, ígértünk.)

Rezonanciakatasztrófa is bekövetkezhet a természetes vagy mesterséges csillapítás hiányában. Például egy hídon menetelõ, egyszerre lépõ katonák által keltett rendkívül megnövekedett rezgés a híd összeomlását okozhatja.

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

Hivatkozások:
[1] https://www.zenci.hu/szocikk/rezges
[2] https://www.zenci.hu/szocikk/hangszer
[3] https://www.zenci.hu/szocikk/zongora
[4] https://www.zenci.hu/szocikk/rezonator
[5] https://www.zenci.hu/szocikk/vonos-hangszer
[6] https://www.zenci.hu/szocikk/hur
[7] https://www.zenci.hu/szocikk/hangtompito