ZVOK

VRSTE ZVOKA

FREKVENCA NIHANJA = število nihajev v eni sekundi

NIHAJ = premik iz ene skrajne lege do nasprotne skrajne lege

ZVOČNI IZOLATORJI – posebne stenske obloge (v glasbenih studijih, čitalnicah itd.)

TON = zvok s točno določeno frekvenco;

ZVEN= mešanica več tonov;

POK IN ŠUM = zvok, ki ni mešanica tonov;

HRUP = mešanica pokov in šumov;

ODMEV = zvok, ki se odbija na ovirah

ODDAJNIKI ZVOKA

GLASBILA: nihanje strun (brenkala in godala); nihanje zračnega stebra v notranjosti glasbila (pihala in trobila)

ZVOK NASTAJA V ZVOČILIH – zaradi nihanja oz. tresenja

GLASILKE – pri človeku

ZVOČNIK- električni tok zaniha opno in zvočnik oddaja zvok

SPREJEMNIKI ZVOKA

UHO (z njim zaznavamo zvok) = sprejemnik pri človeku – zazna 16 do 20000 nihajev na sekundo

MIKROFON = sprejemnik zvoka pri katerem zvok , ki zaniha opno proizvaja el. tok, ki potuje do zvočnika (oddajnik), ki ustvari zvok.

RAZŠIRJANJE ZVOKA

ZVOK PRENAŠA ENERGIJO – bolj kot udarjamo po opni, glasneje se sliši – prenese se več energije.

HITROST ZVOKA = odvisna od snovi po kateri se širi;

v zraku = 340 m/s

- skozi prostor;
- po zraku;
- po drugih snoveh (npr. voda, les, železo);
- širi se na vse smeri.