deci I = 2 T2 D2 A2 p. V - ruteusiblea sunefalui/undii souore. under D-frecrenta osc. souvere (Hz)-inaltimea. A-amplitudinea (m). S(Kg/m3) - duratatea mad elostre V(w/s) - este vikto-de fato a undu souvir. Obs I depinde de rearocteristicile sunctului (D,A) I=I(),A/9, 7). I proprietatite mediului (9, v) (5) L-nivelul souor-este definit de manimera fiziro adimensionalo, L prin raportal logantinic al intensitatallhuni sunet, fato de intensitatea di referinto (Io = 10-12 M/m²), unuito proj min. di audibititate L=10.lg[1/10), dB - Io=10-12 W/m² - projul minim de audibilitate 5 (Lmin € 5dB) - Seusibilitatea max, a urchii normale a omului este la D∈(2-3)Hz. $= 10^{10}/m^2 - \text{progul max. factory max}$ $= 130 \text{ dB} = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{\text{Iomax}}{\text{Ie}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \text{ W/m}^2}{10^{-12} \text{ w/m}} \right] = (0 \cdot \text{lg} (10)^{13} = 10.13 = 130)$ $= 130 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{10 \cdot \text{lg}}{10^{-12} \cdot \text{lg}} \right] = 10 \cdot \text{lg} \left[\frac{$ - I max = 10 1/m² - progul max, tactil/dureros; (Lmax=130dB), lg(10)3=13 lg 10=13-1. ex: - fosmetul fruitelr, L~10 dB -convenentia normalo , L~60dB I win prograudibil - motor de avion supersonic LN/20 dB Intensitate a swetch pure/fundamentalle criste odato on freeventa, D Pentrusunetele reale/compuse, sursele/instrumentele emit intensetati diferite pentru ficeax fundamentalà san armonica superiorrà a acestuia orfel incat aven o distributie de perchi Di. Ix) pl fie cox, ce a compune timbrel suntalui/instrumentului/sursei romore \$1(v). (Bt) durata, suntulei > 0,15 - sunet. (2 gount, St < 0,15 - pornet/2 gount. Tenomene produkt de somete: No (aer) = 340 m/s.

- reflexia sometela < reverberation multiplo Timbra souon. - refractia - difractia/interferenta sunetelos Obs semetete produce unde de presiure in agrave ajung si sunt captate de unetrece unano care trimite semmole nervouse la creer core le decodificio ca surete « Suntele près puternice L>(50-140)dB-pot leza mechec . Protectia impossiva sune selve puternice case pot produce efecte nedonite ca: accelerarea vitumbie cardiac Masari de protectie: - creste pres. arterialo. - oboseala cardiaco -> casti/paravane de protectietsois - indepartate de sursele paternice - secretà hormonale anomale - areste stresul/nervozitatea