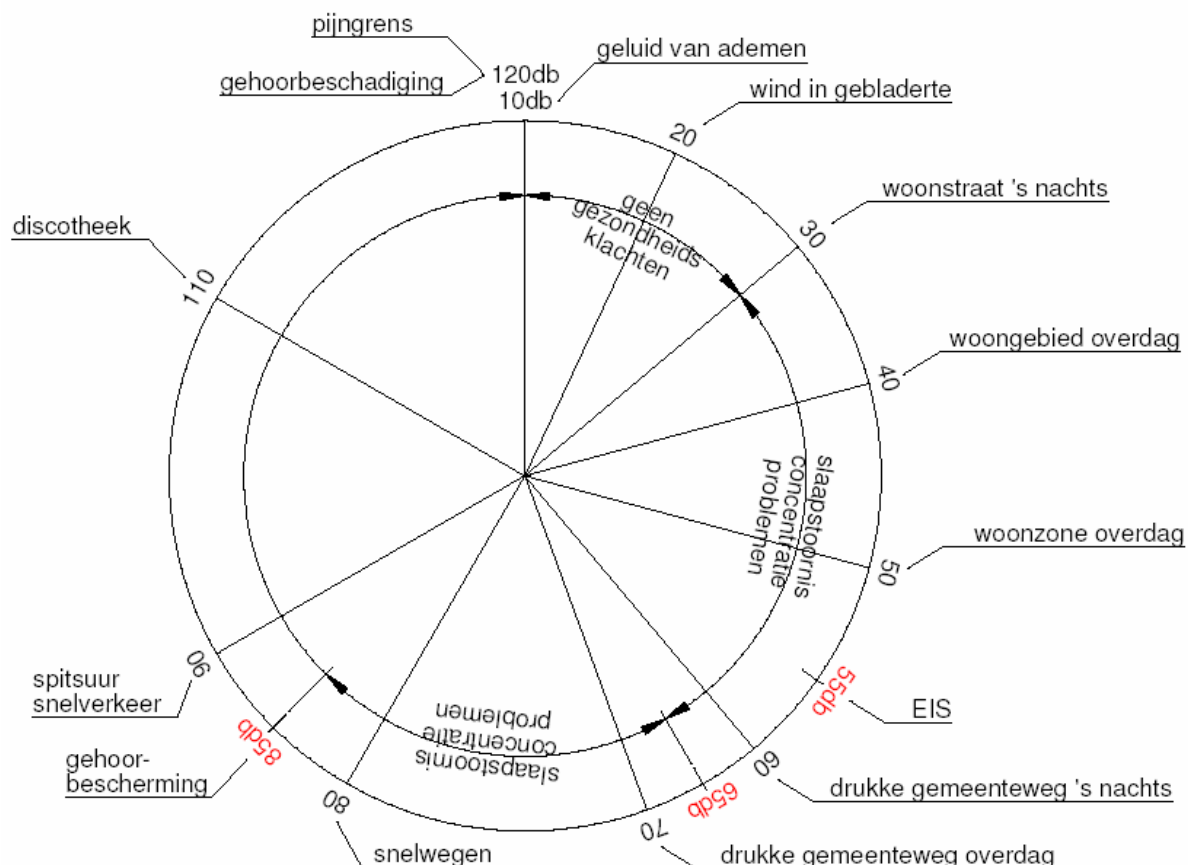




Akoestiek

Geluid is energie die in de vorm van trillingen (drukschommelingen) door een bron wordt voortgebracht en die zich als geluidsgolven in een medium (zoals lucht) verplaatst en die door een waarnemer wordt opgevangen.

Het spraakgebied van de mens is beperkter dan het hoorgebied.



Geluid is een trilling (d.m.v. stembanden) = golfbeweging, die wordt opgevangen door het gehoororgaan.

$$\text{Geluidsdruk} \quad \text{factor } 10^7 \left\{ \begin{array}{l} 2 \cdot 10^{-5} \text{ Pa} \\ 200 \text{ Pa} \end{array} \right\} \begin{array}{l} \text{— ondergrens, pijngrens} = 120 \text{ db} \\ \text{— gehoorgrens} \end{array}$$

omzetten in db d.m.v. logaritmen

Oplossingen die leiden tot geluidsdemping:

- geluidwerende gevels;
- geluidsisolatie;
- luchtgeluid;
- contactgeluid.