

DECYBEL dla **OPORNYCH...**

[jednostki fizyczne miar]

$$L_p = 10 \cdot \lg \left(\frac{p_0^2 \boxed{Pa^2}}{p_0^2 \boxed{Pa^2}} \right) \Big|_{re: p_0 = 2 \cdot 10^{-5} Pa} = 10 \cdot \lg \left(\frac{p_0^2 \boxed{kg^2 \cdot m^{-2} \cdot kg^{-4}}}{p_0^2 \boxed{kg^2 \cdot m^{-2} \cdot kg^{-4}}} \right) \boxed{1}, dB$$

WAŻNE:

iloraz 2 wielkości
proporcjonalnych
do **energii** !

**skala decybelowa
zdefiniowana wzorem:**

definicja ogólna poziomu w decybelach

„Poziom” danej wielkości wyrażony w „decybelach”, to
dziesięć
logarytmów dziesiętnych
z ilorazu
tej wielkości wyrażonej proporcjonalnie do energii
do wielkości odniesienia identycznie wyrażonej

skala porównawcza zdefiniowana konkretnym wzorem, **NIE** jednostka fizyczna!

JEDEN decybel („1dB”) to zmiana energii o ok. „+26%” albo ok. „-20,6%”