



$$P_{max} = \frac{(NBl\omega_n Y_0)^2 \cdot (1 + 4b^2)}{4b^2 R_L}$$

B : Champ magnétique (1.2 T)

N : Nombre d'enroulements (14)

l : Longueur du fil (1,5mm)

Y_0 : Amplitude de vibration ambiante ($1\mu m$)

ω_n : Pulsation propre du générateur EM (rad/s)

b : Coefficient d'amortissement (10^{-3})

R_L : Résistance de charge (50Ω)