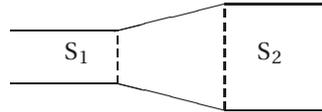


Sujet :

- On considère une source émettant des ondes sphériques

$$\begin{cases} f = 500 \text{ Hz} \\ P = 10^5 \text{ Pa} \\ P = 1 \text{ W} \end{cases} \quad \text{Quelle est l'amplitude à 10 m ?}$$

- Démontrer $\frac{P(M_1)}{\rho} + gz_1 + \frac{v_1^2}{2} = \frac{P(M_2)}{\rho} + gz_2 + \frac{v_2^2}{2} + \frac{(v_1 - v_2)^2}{2}$

**Question de cours :**

"Machines thermiques"