

Ordres de grandeur

1. Comment l'entraîneur (ici natation synchronisée) communique-t-il avec ses athlètes ?



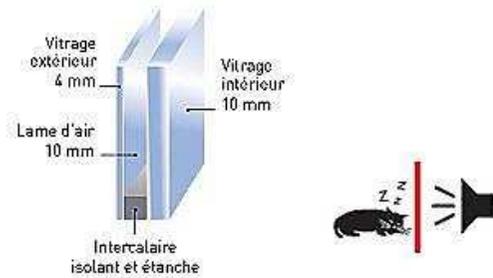
<http://natation-syncreo.e-monsite.com/album/photos-de-la-commune/6-figures-de-natation-synchronisee-faciles-a-apprendre-600.html>

2. Pollution sonore – Isolation phonique

Une variation du niveau sonore de 10 dB correspond à peu près à un doublement ou une diminution par deux du niveau de bruit : vrai ou faux ?

Trouvé sur <http://www.heidrich.fr/1-isolation-phonique.html> :

La fonction d'insonorisation est remplie par un vitrage isolant doublé d'une protection phonique pouvant atteindre 42 dB . L'isolation phonique d'un double vitrage est influencée par l'épaisseur des 2 verres. Une combinaison de protection contre le bruit associé à des caractéristiques de sécurité est possible.



On donne : $\mu_{\text{verre}} = 2500 \text{ kgm}^{-3}$ et $c_{\text{verre}} = 5000 \text{ ms}^{-1}$.

Analyser et commenter.