

Mesurer les dĚcibels

Hello ! Je suis Graham Bell, je suis amĚricain dĚorigine Ěcossaise. Tu sais, je suis lĚinventeur du tĚlĚphone. CĚtait en 1876 ! Je suis le premier ^ avoir dĚcouvert quĚon pouvait transformer les sons en ĚlectricitĚ.

Du coup, quand les chercheurs ont rĚussi ^ mesurer les sons, ils ont donnĚ comme unitĚ de mesure le bel et le dĚcibel en mon honneur. La classe ! Allez, clique sur le tableau.

La mesure des sons est un peu particuliĚre, cĚest le rĚsultat dĚune division entre deux puissances, dont voici la formule au tableau. Hum, humĚ Un peu compliquĚ, nĚest-ce pas ?

Ce que tu dois savoir, cĚest que les dĚcibels ne sĚadditionnent pas comme les mĚtres ou les litres. 60 dĚcibels + 60 dĚcibels ne font pas 120 dĚcibels.

Prenons une machine ^ laver, elle fait 60 dĚcibels. Si tu mets deux machines ^ laver ensemble, cela ne donne pas un niveau sonore de 120 dĚcibels, mais $60 + 3 = 63$ dĚcibels. En fait, quand on double un niveau sonore, cela correspond ^ trois dĚcibels de plus.

Ceci est un sonomĚtre. CĚest un appareil qui mesure le niveau sonore dĚun bruit ou dĚun son quelconque. La mesure est prise ^ un mĚtre de lĚappareil et, bien sĚr, le rĚsultat est en dĚcibels. Le chant de cet oiseau fait 50 dĚcibels.

[#_TITRE [1, 21]]

[#_BULLES 0]

[#_BOUTONS 0]

[#_LEG 0]

[#_A 0, #_AIDE [22, 22]]

[#_I 0, #_INFO [23, 23]]

[#_D 0]

[#_COMMENTS 0, "CPLU02_00" [24, 239], "CPLU02_00A" [241, 415], "CPLU02_01" [417, 592], "CPLU02_01A" [594, 744],

"CPLU02_01B" [746, 1003], "CPLU02_02" [1005, 1236]]