

1 L: 10 log (=) One sondersona se propago sous forme = 10 log 5. No : 10 log(5. W8) : 86,99 dB. On a L: 100 dB 100 = 10 log (= 10-12) 100: 10 Rog (+) - log (10-12) 100: 10 Pag (I) + 120 10 log (I) - 20

5.104 A (=> A = 5. 10 W 10 2 = 5. 10 = , d2 = 5 - 10 = 5 m 4) Is: A =510-2 = 2.10-3 W.m-2 L= relcy (2. w-3) L= 10 log (2.10+5) La 93 dB. * le médium. 5 m, d'intensité acoustique et d'enign 93 dB ce qui spérieur au seul de tolénance et proche du seul de lésions de l'inities. Finsi, toutes parames a mains de 5 m (vinde 10 m, où e niveun d'intanté acourtiqueen de 87 dB) devrait para un cosque pour éviter tout prellème.

b) L. wlay (I) (. No log (5) L=126, 95 JB c) l'impédance acoustique d'un milieur est la résistance de ce milieur au parsage d'une onde acoustique: milieu et c la vitere de l'orde a courtique dans ce milieu 2/a/ (21- 22) est le Coefficient de réglesion 0,5 b) Sil my a pas d'aborption R+T: 1 T= 1- (2-2n)2 = (2122)2-(212) (2,+ 22)

6 23/05/14 Voix e-Image Choupe A 7) 2) 1 = (2,+2,)2 - (2,-2,)2 2/2 + 27 22 + 2/2 - 2/2 + 2 Zu Zu - E/2 (Z1+ Z2) = 42, 72 (2+22)2 c) Rearlain: (Zear-Zain)? (Zear + Zain)2 Fear: Peux Cecu = 1000 x 1500 = 1,5.10 hay . m-2.5-1 Fair: Pair & Cain : 1,294 x 330; 4,27, m kg. m-3.5-1 Raulan: (1,5. w6. 4,27, w2) = 9,98. w (1.5. w + 6, 27. w2)

Teaulain hy Ent Zon = 1,13. w3 Pear + Zar) = 1,13.10¹³,5: 5,65.10³ W.m.2 L: Noy (Iain) : No los (5,65. m⁻³); 97,5 dB d= 427 années - lumière 1 année l'impa : distance pancourre parle limée en 365.23 jours C: 3. 108 M. 5.1 Pan anily a Gox60x Ux 365, 25 5 50+ 315576005 1 amée Prise 3 Nº x 31 557 600 = 9, 47 Nº 5 m. J. 947. 1015 x 427 = 404 w m

2) La clache neprésente les émissions de Batalgeure et les rayes lumineures ses along tims. Betel gaire apparaît leure. 3) Quand 1: 800 mm, Od V I interesté émise en maximale Ce ray amonar ester ray unement infra onge. On set que max x T: cte.
Pour le Soleil, 680, 109 x 5 800, 7,784, 10 K.m. Em appliquent la loide Wien: Amaxx T = 2, 784. 10-3 T: 7,784 No 3 = 7,784. W3 = 3,48. No 3 K Max 800. 10-5 3 480 K = 10-1 × (h, 04, 11 × 12 = 1,63. W. 30 W. 5) M (T): 0 T4 M (x)= 5.67. ~8 x (3680) M(T) , 8, 32, 10 W. m-2 S3 = A = 1,63,430 = 1,95, w23 m2 M(T) 8,32. W6

Botel gense esture sphère, sa suface vant dorc : S: 4 77 R2 S8: 4 n Rg RB: SB = 1,95, 1023 3 1.55, 1022 RB: 1155. 1022 3 1,25. 1027 Will RS 7 x 108 = 1,8 x 102. Caron de Bételgeuse est 200 fais spérieur à celui de 1080 lignes Colomes: 16 1080 = 1520 colomes Pixels: dignos x alonnes: W80 x 1 9 20 5 207 3600 Cévan compte 207 3600 pixels 2) Résolution: pixels = 207 3600 = 17 625 pixels diagrale 119

le 23/05/14 Garten Van el Image Groupe A 3) Un pixalon contems vivia: 3 octobs Tous les pixels en contem vaies: 207 3600 x 3, 612 0800 octets Section: 8 2ts Town les pixels en couleurs Vivan (2/3): 6220800 x 8: 45766400 lis R: 50-13 On refraichit so lais l'étran par seconte. Dane on anvie 49766600 x 50: 2,48832.109 2/3.5-1 (1) a) 0-220-220 -> Cyan dain 35-35-35-> gris force c) 70-0-0 -> verge forcé 1 d) Mo-250-110 -> verdant mayor la Blass -> Vert Parcé / hahi





