

Correction des exercices de révisions 2nde « échauffements » du chapitre 8 :

Attention les corrections ne sont pas toujours rédigées correctement. Les solutions rédigées sont faites en classe ou dans le livre avec les exercices résolus p 346-347

$$\textcircled{1} \Delta t = \frac{d}{c} = \frac{2}{3,00 \times 10^8} = 7 \times 10^{-9} \text{ s}$$

$$\textcircled{2} D = c \Delta t = 3,00 \times 10^8 \times (8 \times 60 + 20) = 1,5 \times 10^{11} \text{ m}$$

$$\textcircled{3} d = 4,24 \times 9,46 \times 10^{15} = 4,02 \times 10^{16} \text{ m}$$

$$\Delta t = \frac{d}{c} = \frac{4,24 \times 9,46 \times 10^{15}}{3,00 \times 10^8} = 1,34 \times 10^8 \text{ s}$$

$$\textcircled{4} d = \Delta t \times \frac{c}{2} = \frac{2,56 \times 3,00 \times 10^8}{2} = 384 \times 10^3 \text{ km}$$

$\textcircled{5}$ a : spectre continu. $\textcircled{6}$ c, b, a

$\textcircled{7}$ Même spectre avec plus de violet.

$\textcircled{8}$ a. 6 raies

b. La lampe paraît orangée car elle contient des raies orange, en plus du rouge, vert et bleu. De plus, le rouge, le vert et le bleu ne sont pas d'égale intensité (2 raies rouge pour 1 bleue et 1 verte).

$\textcircled{9}$ a. Spectre 1 (1 raie) b. 590 nm

c. 570 nm, 590 nm, 612 nm : ensemble discret.