

問2-6: フタジエン



について、一次元の箱の中に4コ(π)電子があるとして、

$n=2, n=3$ の間のエネルギー差: $\Delta E = E_3 - E_2$ を求めよ。*

* $\hbar = 1.05 \times 10^{-34} \text{ J}\cdot\text{s}$

$$\text{C}-\text{C}: 154 \text{ pm}$$

$$\text{C}=\text{C}: 135 \text{ pm}$$

$$m: 9.109 \times 10^{-31} \text{ kg}$$

とせよ。(単位は S^{-1} と nm との両方で)