

Τοποθετούμε το ένα μαδέρι (κίτρινο) όπως στο σχήμα.

$$\begin{aligned} \Delta B^2 + BE^2 = \Delta E^2 &\leftrightarrow 2\chi^2 = 1,9^2 \leftrightarrow \chi^2 = \frac{3,61}{2} \leftrightarrow \chi^2 \\ &= 1,805\mu^2 \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} B\Delta \cdot BE = B\Gamma \cdot \Delta E &\leftrightarrow \chi^2 = B\Gamma \cdot \Delta E \leftrightarrow 1,805 = 1,9 B\Gamma \\ &\leftrightarrow B\Gamma = 0,95 \mu \end{aligned}$$

$$ZB^2 + ZA^2 = AB^2 \leftrightarrow 2^2 + 2^2 = AB^2 \leftrightarrow AB = 2\sqrt{2} = 2,82 \mu$$

$$A\Gamma = AB - B\Gamma = 2,82 - 0,95 = 1,87 < 1,90$$

Επομένως το δεύτερο μαδέρι μπορεί να τοποθετηθεί και να υπερκαλύψει την απόσταση ΓΑ και να γίνει επομένως εφικτή η πρόσβαση στον θάλαμο.

Μια άλλη λύση «μηχανική» θα ήταν να τοποθετηθούν τα μαδέρια ως εξής: Δηλαδή να σφηνώσουμε σχεδόν οριζόντια το ένα μαδέρι με το άλλο που τοποθετείται κατακόρυφα όπως στο σχήμα. Αλλά για το εφικτό αυτής της λύσης ας μιλήσουν οι μηχανικοί.

Γιαννόπουλος Παν.

6 Ιουλίου 2009

