

Δίνονται οι ανακλάσεις ενός κυβικού κρυστάλλου με γωνίες $\theta = 14.455^\circ, 16.752^\circ, 24.055^\circ, 28.553^\circ, 29.949^\circ, 35.202^\circ, 38.916^\circ$ και 40.128° για μήκος κύματος της πηγής $\lambda = 1.5406 \text{ \AA}$. Να βρεθεί η σταθερά κυψελίδας και ο τύπος πλέγματος. Ισχύει ότι: $1/d^2 = (h^2 + k^2 + l^2)/a^2$