

Αδ. 11.82.)

Στάσιμο κύμα.

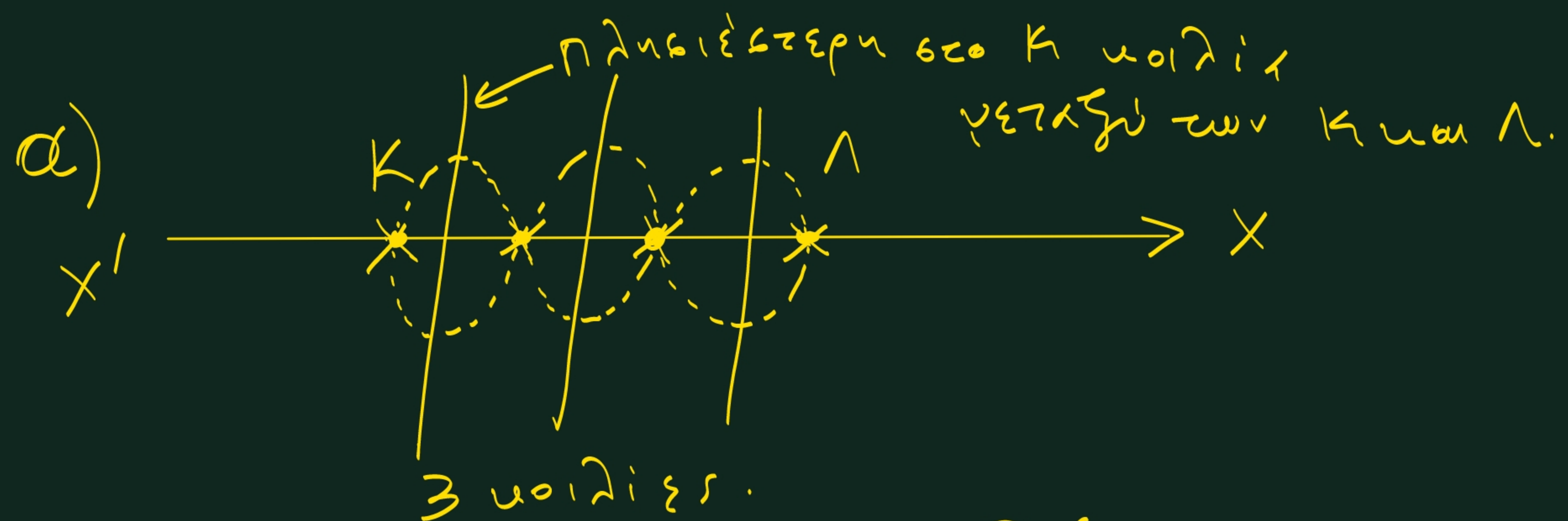
$$\lambda = 0,6 \text{ m.}$$

Συγεία Κ και Λ.

$$x_{\Lambda} > x_K$$

Τα Κ και Λ είναι
δεσφοί και γειγνύτουν
έχουν 3 κοιλίες.

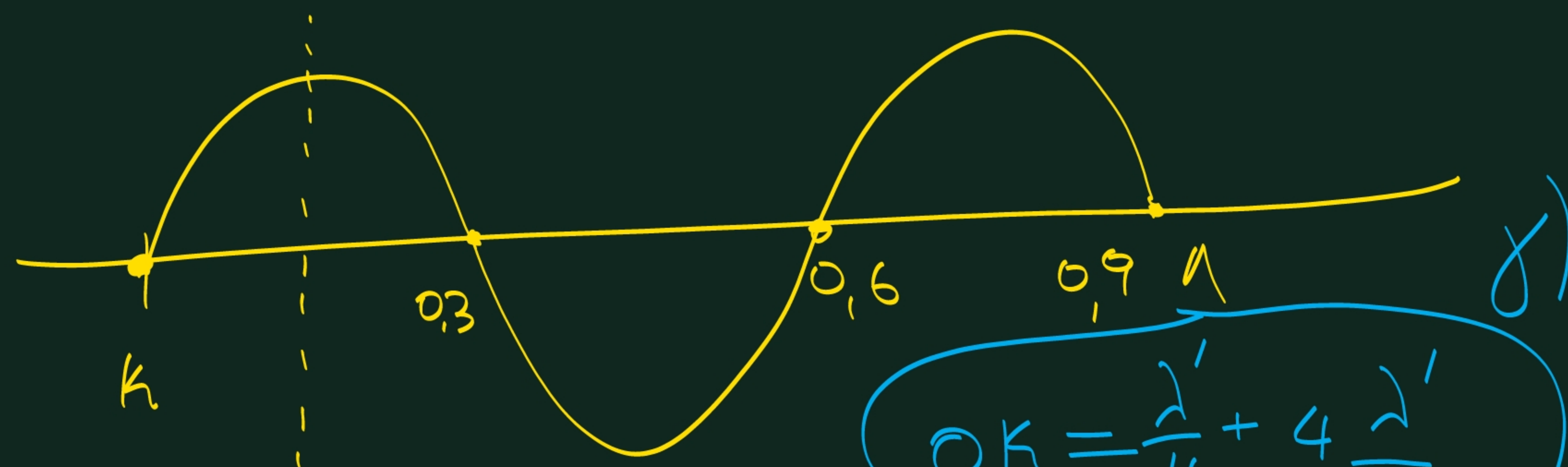
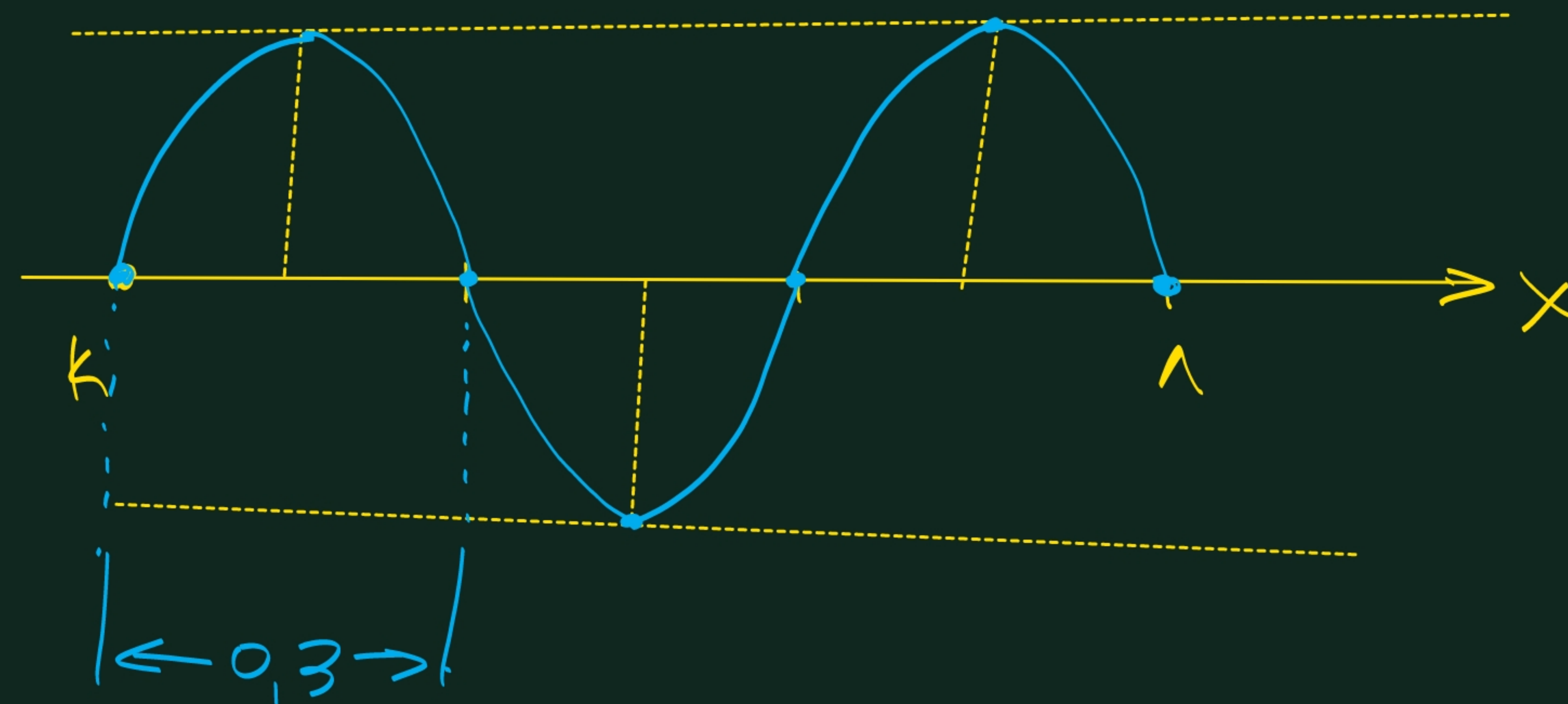
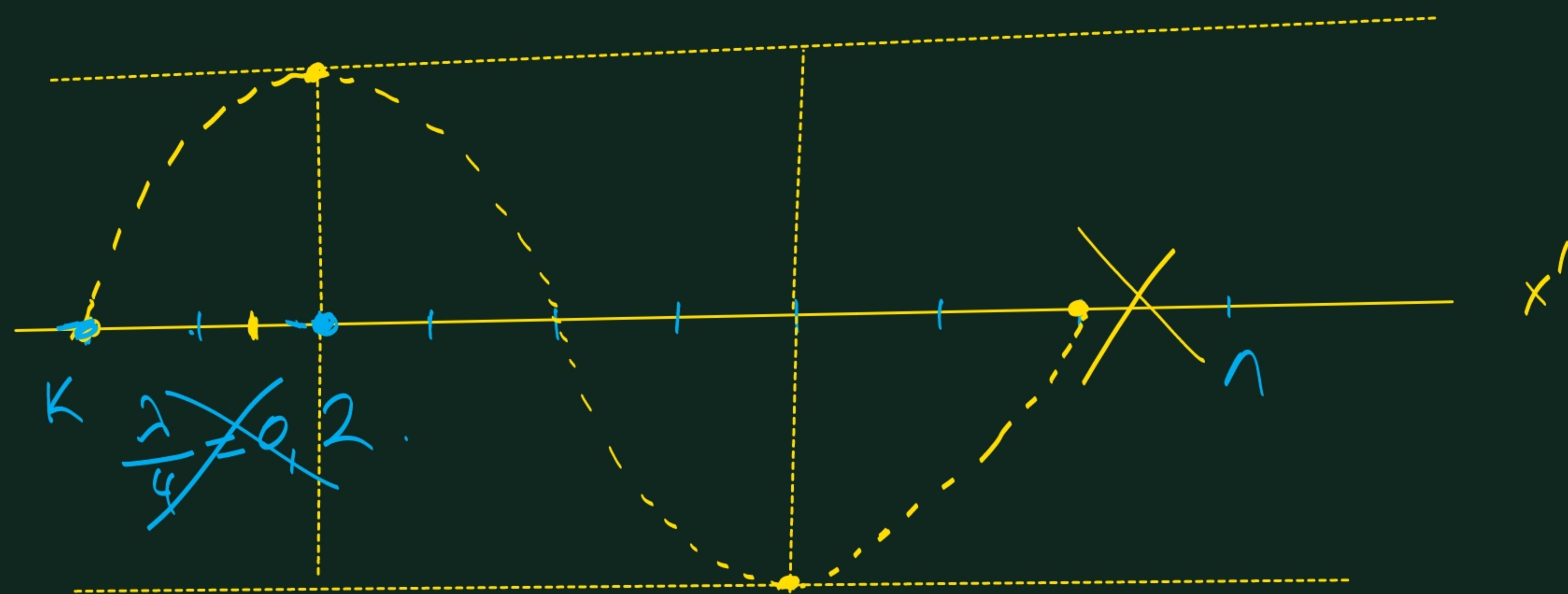
Το Ο είναι κοιλία.



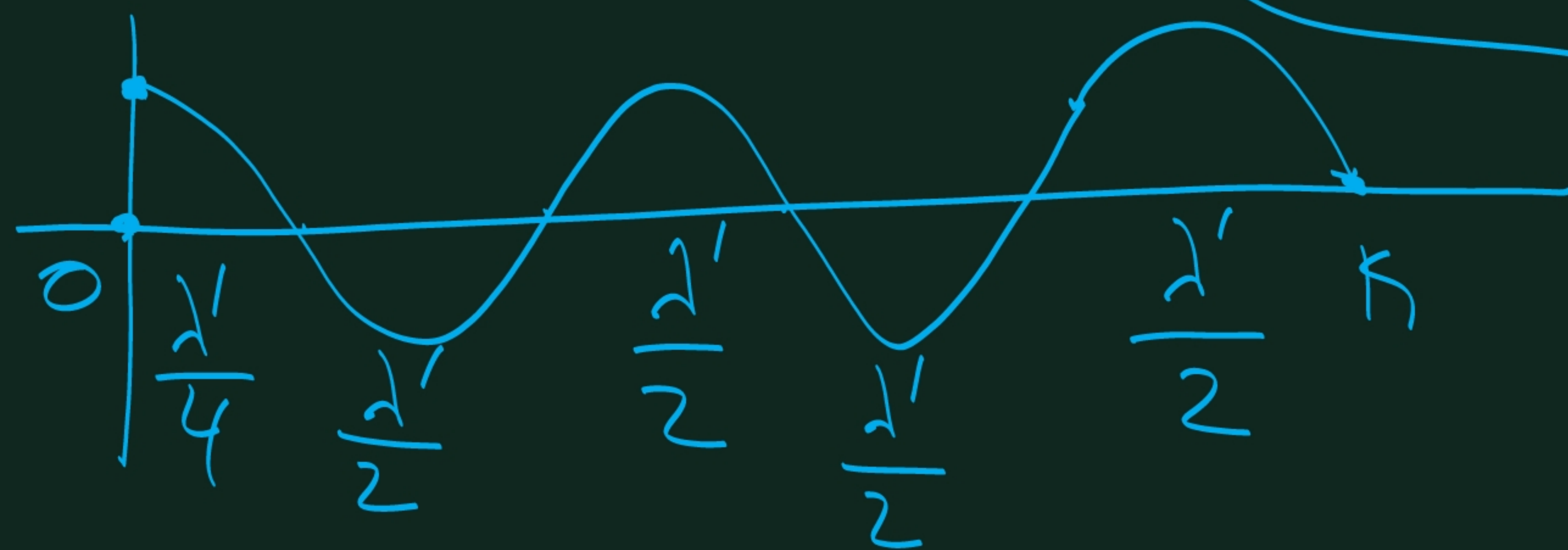
$$\text{Αρα: } K\Lambda = \frac{3\lambda}{2} = \frac{3 \cdot 0,6}{2} = 0,9 \text{ m}$$

β) Στη θέση $x=0$ έχουμε κοιλία.
Άρα το στάσιμο κύμα περιγράφεται
από την εξίσωση:

$$y(x,t) = 2A \sin \frac{2\pi x}{\lambda} \cdot \cos \omega t$$

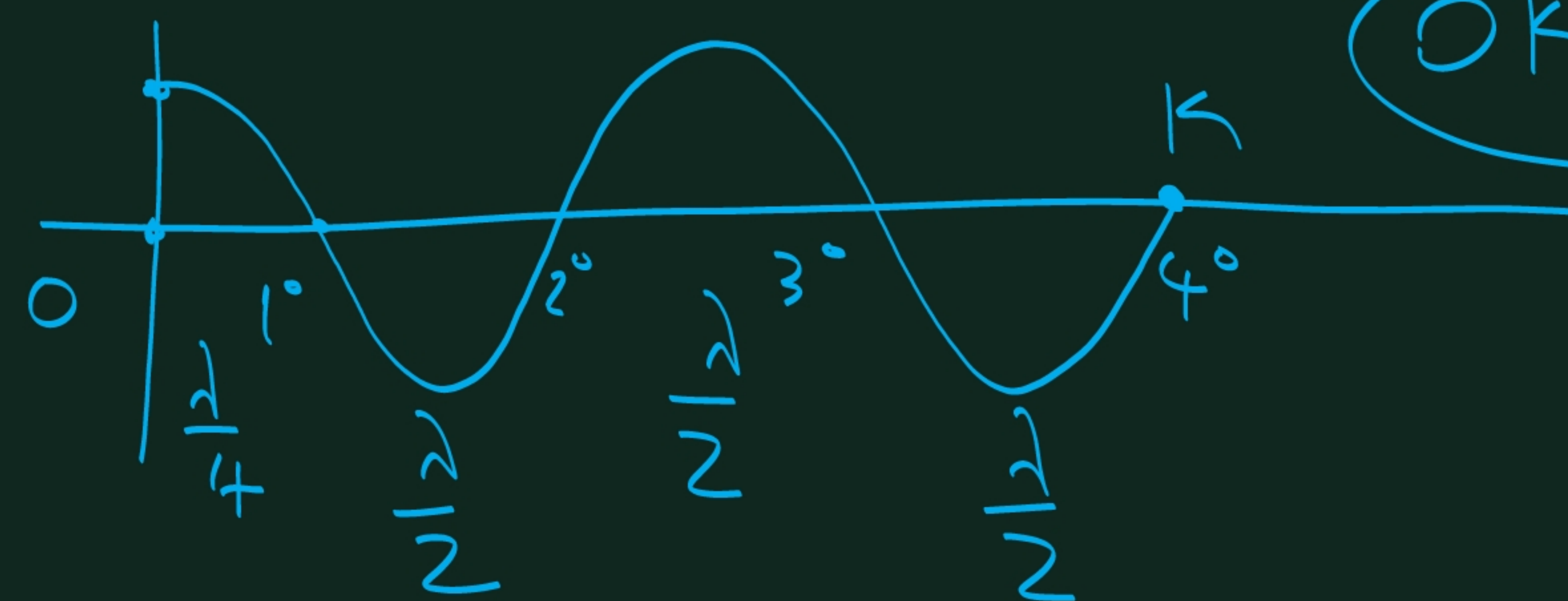


$$OK = \frac{\lambda'}{4} + 4 \frac{\lambda'}{2}$$



$$\lambda = 0.9 \text{ m}$$

Το K είναι το 4^ο από το 0 που είναι ξεκινός. Το 0 είναι αρχή.



$$OK = \frac{\lambda}{4} + 3 \frac{\lambda}{2}$$

