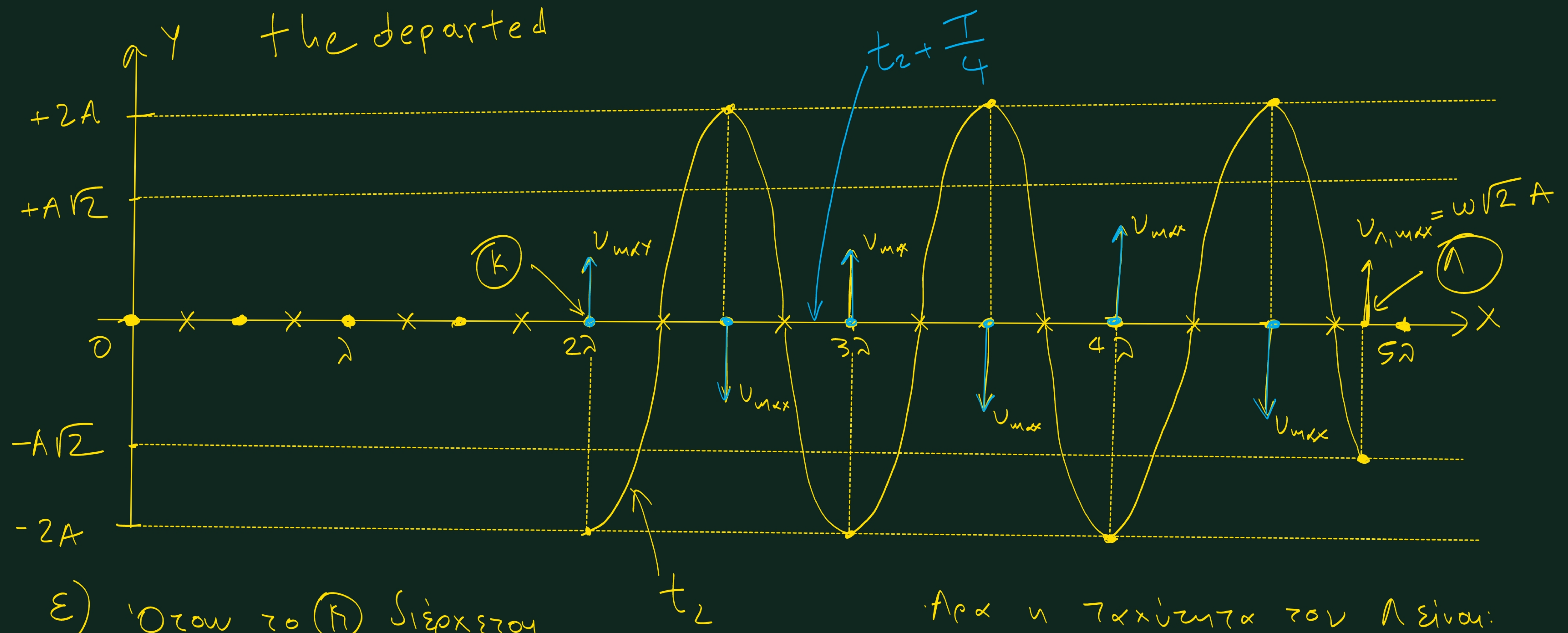




Ε) Όταν το $\textcircled{K}$ διέρχεται
από τη θέση Ισορροπίας του τη στιγμή $t_2 + \frac{T}{4}$
το $\textcircled{A}$ διέρχεται του σωτό από τη ΘΙ.

Αρα η ταχύτητα του $\textcircled{A}$ είναι:

$$v_{\text{A,max}} = \omega A \sqrt{2} = 2\pi \cdot 0,2 \sqrt{2} =$$

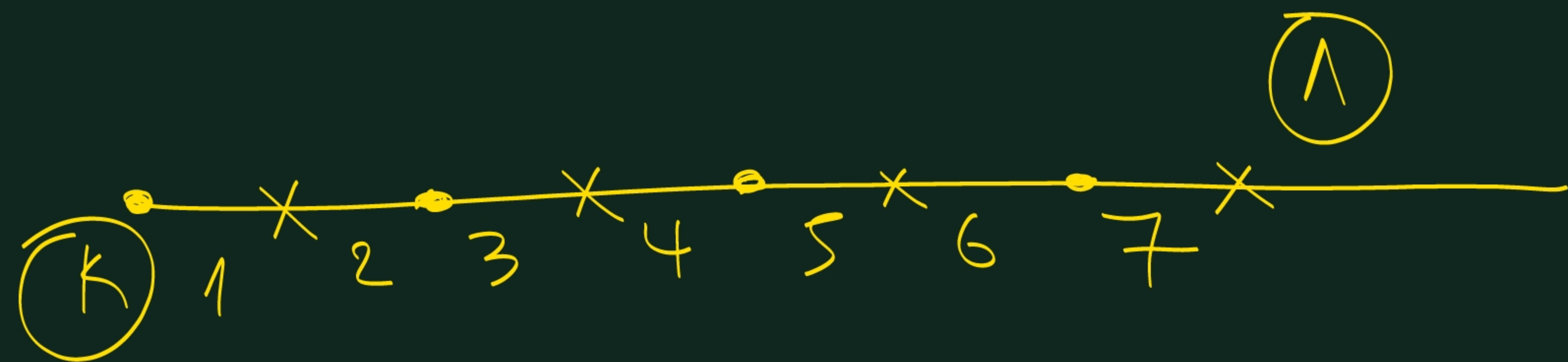
$$v_{\text{A,max}} = 0,4\pi\sqrt{2} \text{ m/s.}$$

Ερ. 5.54)

Σε χορδή ΚΛ μήκους L
έχουμε στάσιμο κύμα

Κυοιάνια 1 δεσμός.

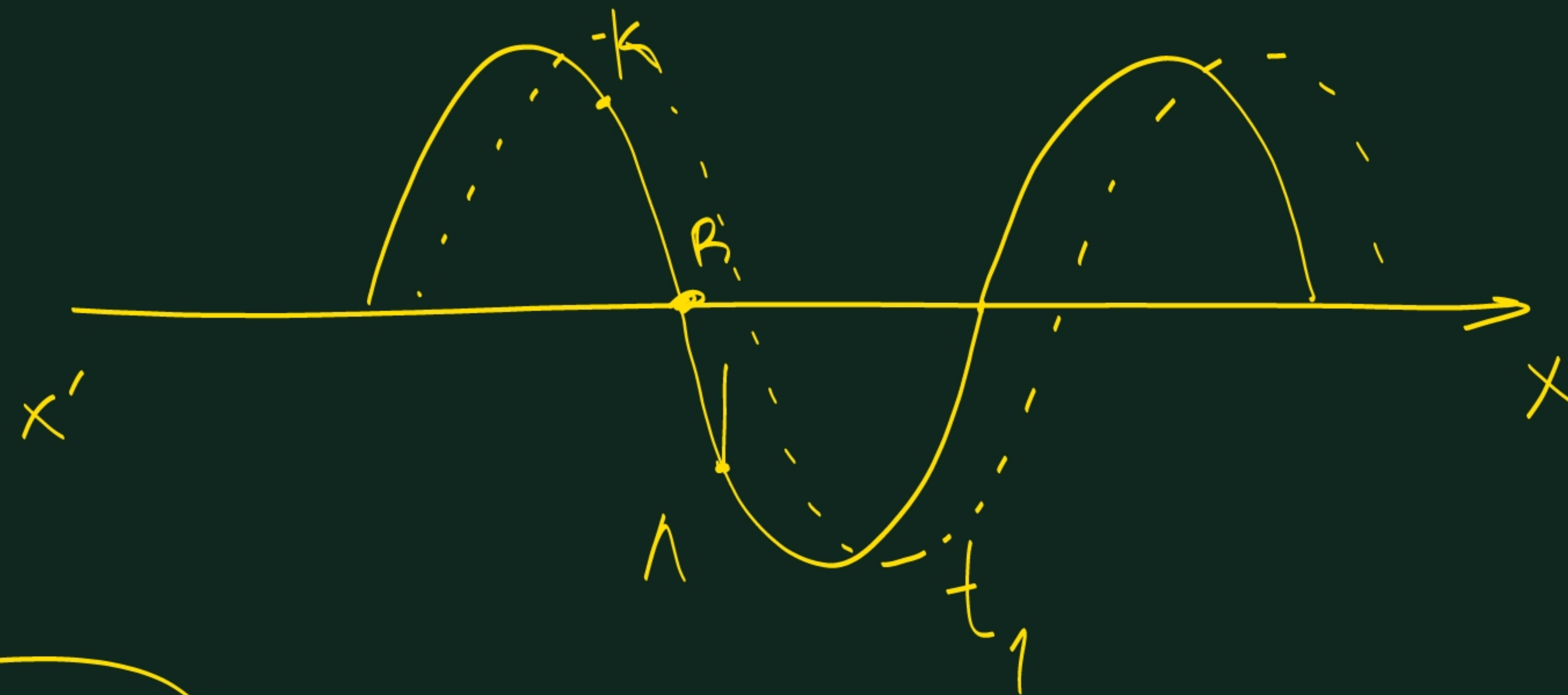
Σύνολο: 4 δεσμοί



$$\text{Άρα: } L = \frac{7\lambda}{4} \Rightarrow L = \frac{7}{4} \cdot \frac{v}{f} \Rightarrow f = \frac{7v}{4L}$$

Γνωστό το (α).

Ερ. 5.59.)



Αν το κύμα είναι στάσιμο θα
έχουμε η.χ. $U_K < 0$ και $U_\Lambda > 0$
αφού τα Κ και Λ βρίσκονται εκατέρωθεν
δεσμών.

Γνωστό το (β)