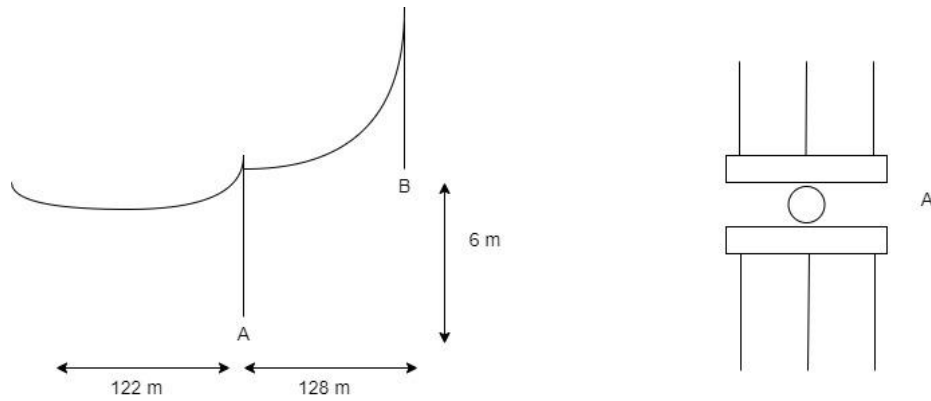


ΘΕΜΑ ΕΞΕΤΑΣΗΣ Β

Στο παρακάτω σχήμα φαίνονται οι στύλοι Α,Β μιας γραμμής ευθυγραμμίας 3Χ35 ΑCSR που έχουν μήκος 13 m και η γραμμή μελετάται σε μέση επιφόρτιση. Δίνονται:
 $T=960 \text{ kg}$, $W_k=0,538$ $W_E=0,466 \text{ kg/m}$, $L_{επ}=15 \text{ m}$.



- Να προσδιοριστεί ο στύλος Α
- Να προσδιοριστούν τα επίτονα
- Στο σχήμα φαίνεται σε κάτοψη η κατασκευή κορυφής του στύλου Α που αποτελείται από 2 ξύλινους βραχίονες μήκους 250 cm, βάρους 44 kg, ύψους $d=12.6 \text{ cm}$ και πλάτους $b \text{ cm}$. Ο ακριανός αγωγός βρίσκεται 10 cm πριν την άκρη του βραχίονα .
Να υπολογιστεί η ελάχιστη τιμή του πλάτους b του βραχίονα ($\sigma_{μεγ}=520/2=260 \text{ kg/cm}^2$)