



Με Πυθαγόρειο θεωρημα βρίσκω την ΕΣ. $\eta\mu\phi = \frac{ΕΓ}{ΣΓ} = \frac{6}{10} = 0,6$, $\sigma\upsilon\nu\phi = 0,8$

Λόγω συμμετρίας οι τάσεις είναι ίσες. (αποδεικνύεται και με την ανάλυση)

Η συνισταμένη τους θα ισούται με το βάρος $= 800\text{N}$

$$T^2 + T^2 + 2T \cdot T \cdot \cos 2\phi = 800^2 \Rightarrow T^2 + T^2 + 2T^2 \cdot 0,28 = 800^2 \Rightarrow 2,28T^2 = 800^2$$

$$\Rightarrow T = \frac{800}{\sqrt{2,28}} = 533,3\text{N}$$