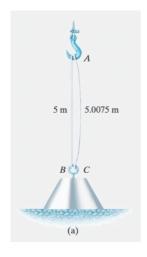
Due cavi in acciaio vengono impiegati per sollevare un peso di 15 kN come illustrato in Figura 1. Le lunghezze indeformate dei cavi valgono 5 m per il cavo AB e 5.0075 m per il cavo AC. Ipotizzando che la sezione trasversale dei cavi abbia un'area di $30~\mathrm{mm}^2$ e che l'acciaio possa essere considerato elasticoperfettamente plastico e caratterizzato dal diagramma $\sigma-\varepsilon$ rappresentato nella Figura 2, si determinino la forza normale agente in ogni cavo e l'allungamento subìto.



 σ_{Y} A C B O' $\varepsilon_{O'}$ ε_{C}

Figura 1

Figura 2