Esercizio 1

Classificare cinematicamente la struttura in figura e determinare con il metodo grafico le soluzioni del problema cinematico.

Chart, line chart

Description automatically generated

Esercizio 2  
Con riferimento alla struttura in figura, portare a termine le seguenti consegne

1. Tracciare il diagramma di struttura libera
2. Tracciare il diagramma dello sforzo normale N
3. Tracciare il diagramma del taglio T
4. Tracciare il diagramma del momento M

Diagram

Description automatically generated

Esercizio 3.  
In figura e’ rappresentata la sezione di una trave soggetta a trazione N e a momento torcente . Si determini la rigidezza torsionale e si calcoli il valore massimo della tensione ideale secondo Tresca.

Diagram

Description automatically generated