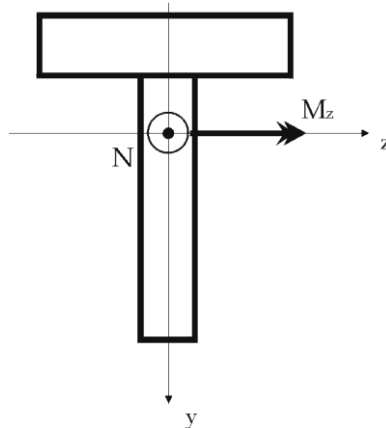


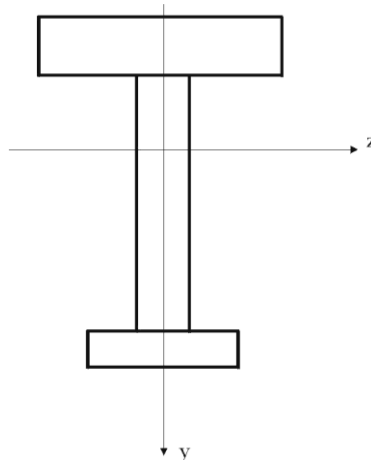
Teste  
partea II

1. Ce se înțelege prin rigiditate la torsiune, în cazul unei bare cu secțiune circulară ?
2. Să se reprezinte, calitativ, schema de calcul a unui arbore ce lucrează doar la torsiune.
3. În ce relație se găsesc modulele de rezistență axial, respectiv polar, pentru o secțiune circulară dată?
4. Care este parametrul geometric fundamental ce influențează modulul de rezistență la torsiune al unei secțiuni de formă necirculară închisă ?
5. Care termeni din relația Maxwell – Mohr se utilizează în cazul unei grinzi cu zăbrele spațiale ?
6. Care termeni din relația Maxwell – Mohr se utilizează în cazul unui sistem de bare încărcat normal pe planul său ?
7. Ce se înțelege prin rigiditate la torsiune, în cazul unei bare cu secțiune necirculară ?
8. Să se traseze, calitativ, poziția axei neutre și modul de variație al diagramei finale  $\sigma$  pentru figura de mai jos:



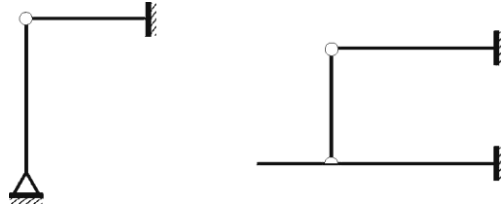
9. Să se traseze, calitativ, poziția axei neutre și modul de variație al diagramei  $\sigma$  finale pentru figura de mai jos:

$$\begin{aligned} N &> 0; \\ M_z &< 0; \\ M_y &> 0. \end{aligned}$$

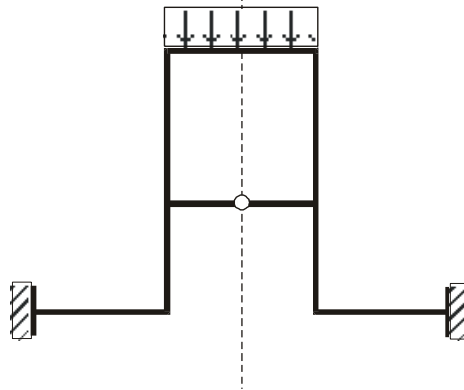


10. Prin ce se deosebește un sistem static nedeterminat de unul static determinat ?

11. Alegeți o formă de bază valabilă pentru sistemul de bare static nedeterminat din figura de mai jos:



12. Ce grad de nedeterminare statică are sistemul de bare din figura de mai jos ?



13. Ce se înțelege prin flambaj ?

14. Ce reprezintă lungimea de flambaj a unei bare ?

15. Ce reprezintă coeficientul de sveltețe sau subțirime a unei bare și ce însemnătate are în calculul barelor la flambaj ?