

DOMANDE MSS ORALE (3-4-18 febbraio)

- Equilibrio del continuo
- Legame costitutivo
- Coefficiente di Poisson
- Ragionamento sulle costanti del legame costitutivo
- Formula di Jourawsky (con osservazioni sul concio di trave e sulla geometria)
- Legame sforzo deformazione ricavato da trazione di un provino
- Azioni interne di una struttura con incastro, cerniera e carico termico
- Tensore di sforzo
- Tenso-presso flessione
- Direzioni principali di sforzo (cosa sono e come si calcolano)
- Criteri di resistenza
- Struttura isostatica con incastro e carico termico, calcolare reazioni interne e spostamento dell'estremo libero
- Tensore di deformazione e significato delle sue componenti
- Esercizio su cerchio di Mohr
- Calcolare reazioni interne trave iperstatica e calcolare il ΔT per far collassare la trave per instabilità
- Esercizio su sforzi su una sezione
- Dimostrazione relazione di Cauchy
- Stabilità ed instabilità equilibrio
- Come si ricava il cerchio di Mohr
- Equilibrio concio di trave
- Formula di Bredt
- Torsione cilindro sezione sottile
- Torsione cilindro sezione piena