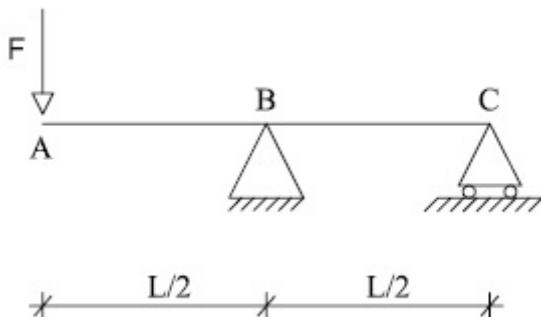


Esercizi da consegnare entro il 21/03/2020

Utilizzando le informazioni presenti nel materiale didattico presente su Nuvola (TMA mod. 3.1 Elementi di statica e TMA mod. 3.2 le sollecitazioni semplici) o su <http://www.indytech.it> risolvere i seguenti esercizi in forma scritta ed inviare nel gruppo WhatsApp della classe una o più foto del lavoro fatto dove siano indicati chiaramente nome, cognome e classe; in alternativa è possibile inviare il materiale via mail all'indirizzo indicato su Whatsapp oppure utilizzare l'apposita funzione di Nuvola.

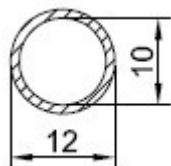
- 1) calcolare il valore delle reazioni vincolari corrispondenti ai vincoli presenti nei punti B e C del sistema in figura



Lo svolgimento dell'esercizio deve essere suddiviso nelle seguenti parti:

- sostituire ai vincoli presenti le reazioni vincolari corrispondenti
- scrivere le equazioni cardinali della statica ($\sum F_x + \sum R_x = 0$, ecc.) e risolvere il sistema
- inserire le reazioni vincolari calcolate nel disegno e verificare se il sistema è equilibrato

- 2) Calcolare la tensione tangenziale massima τ_{max} in una struttura avente sezione uguale a quella presente nella figura qui sotto nell'ipotesi $T=1000$ N



N.B. Le formule presenti negli appunti sulle sollecitazioni semplici a pag. 8 e 9 contengono la lettera F; è un errore, nelle formule del taglio la lettera F deve essere sostituita con T; correggerò l'errore prima possibile.

Buon lavoro!!

P.S. Se qualcosa non è chiaro, se non vi ricordate una formula o per qualsiasi altro chiarimento relativo alla mia materia contattatemi pure.