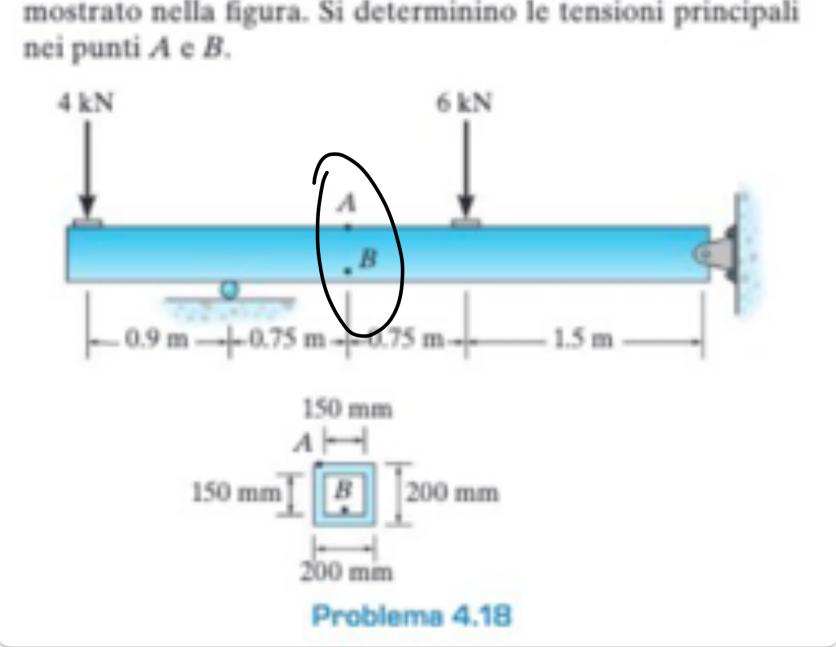
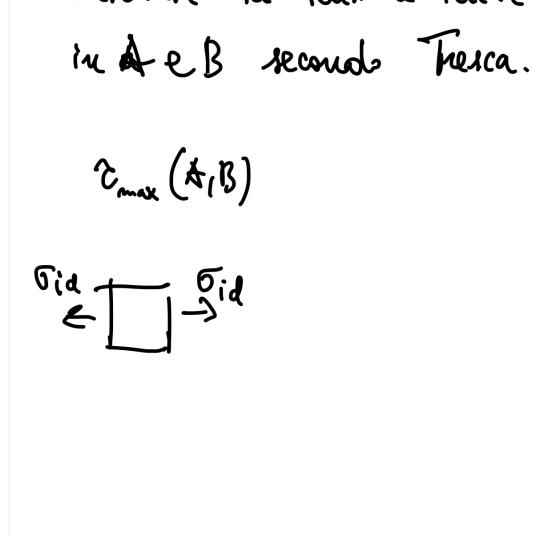


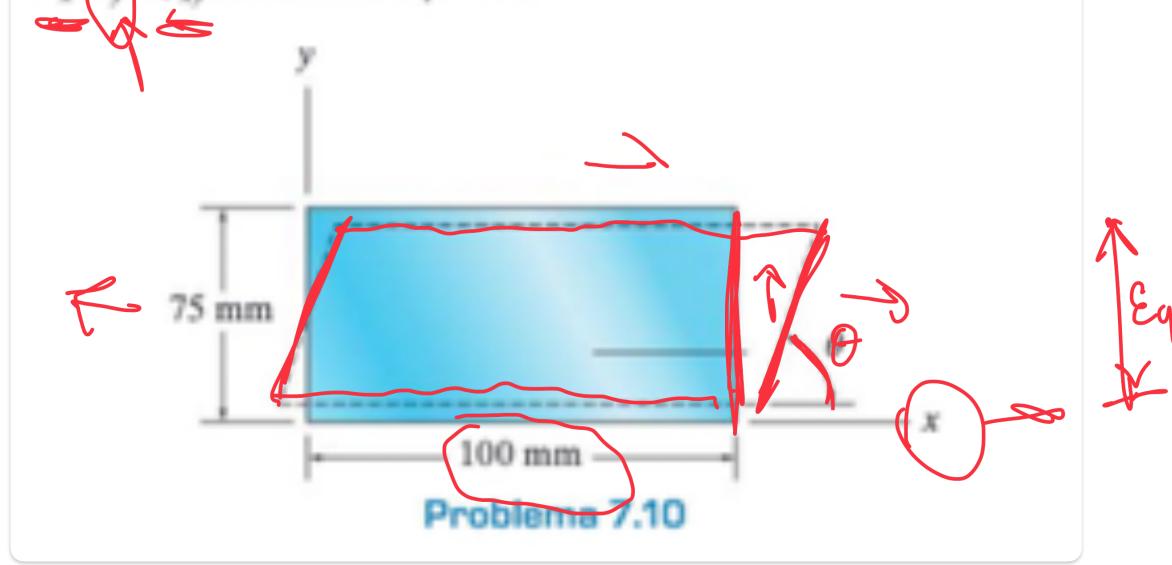
*4.18. La trave scatolare è soggetta all'azione del carico mostrato nella figura. Si determinino le tensioni principali

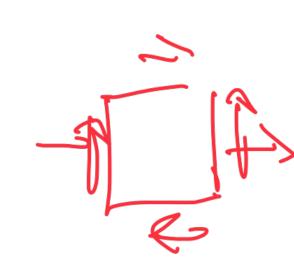


Calalane la teuxone ideale

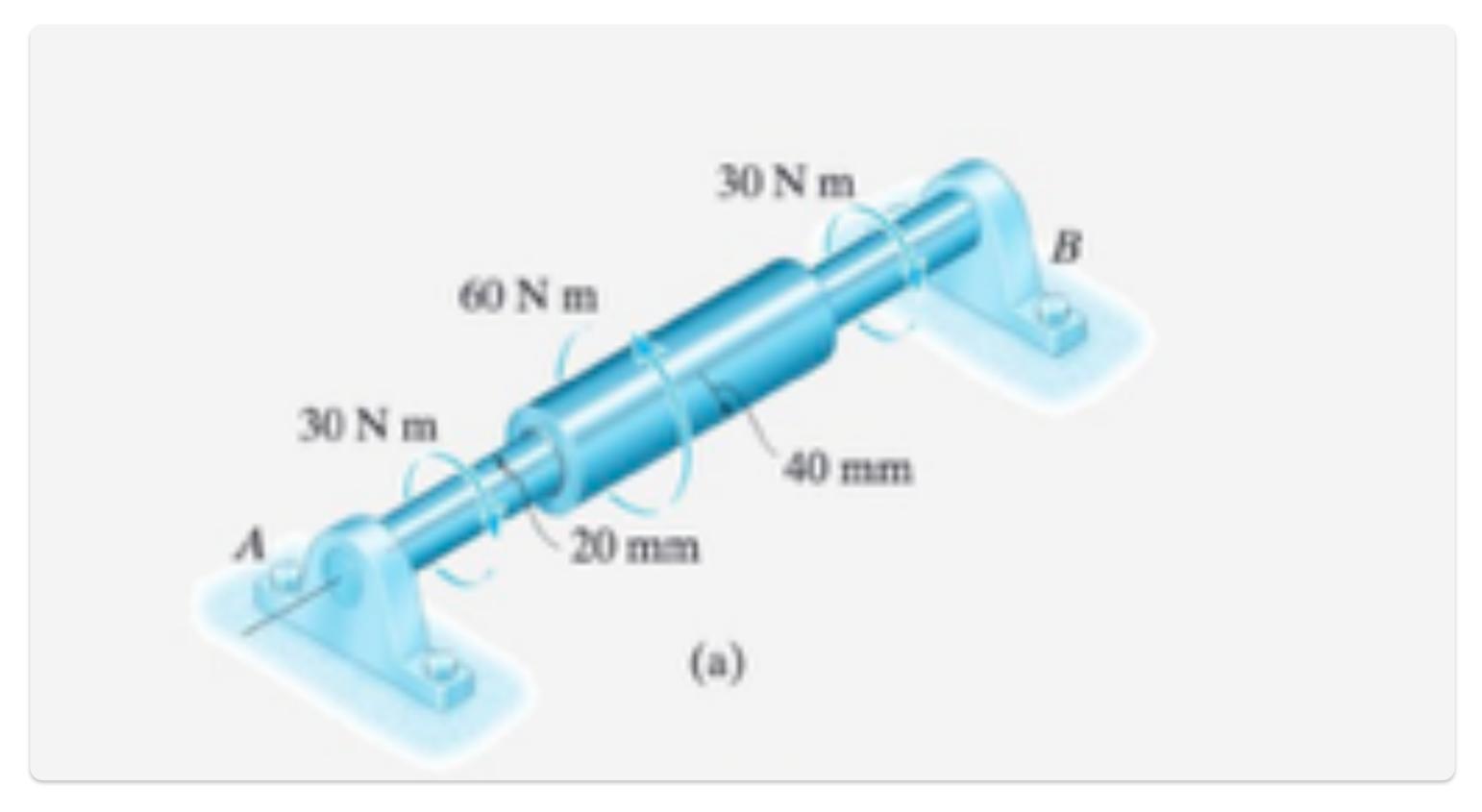


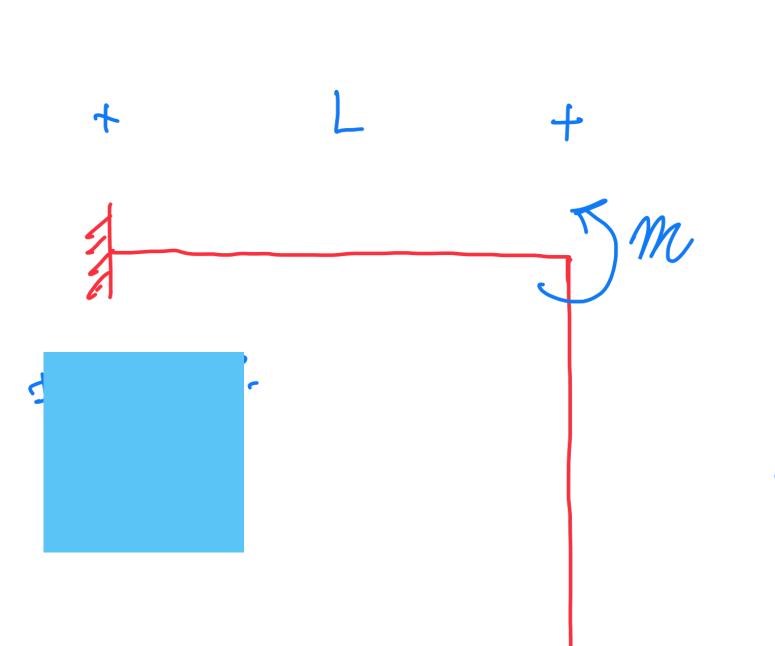
7.10. L'elemento in gomma rappresentato nella figura, inizialmente rettangolare, viene deformato fino ad assumere la configurazione indicata in tratteggio. L'allungamento su-bito lungo la direzione x è pari a 0.75 mm, mentre l'angolo θ vale 89.3°. Si determinino le componenti di deformazione ε_x , ε_y e γ_{xy} . Si assuma $\nu_x = 0.5$.

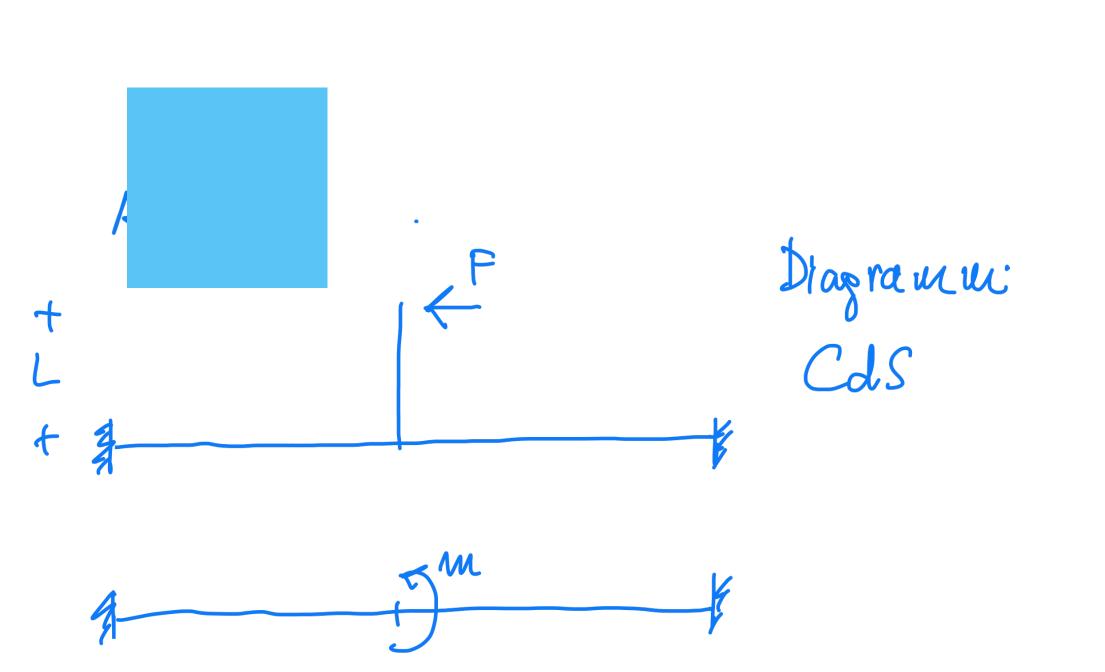


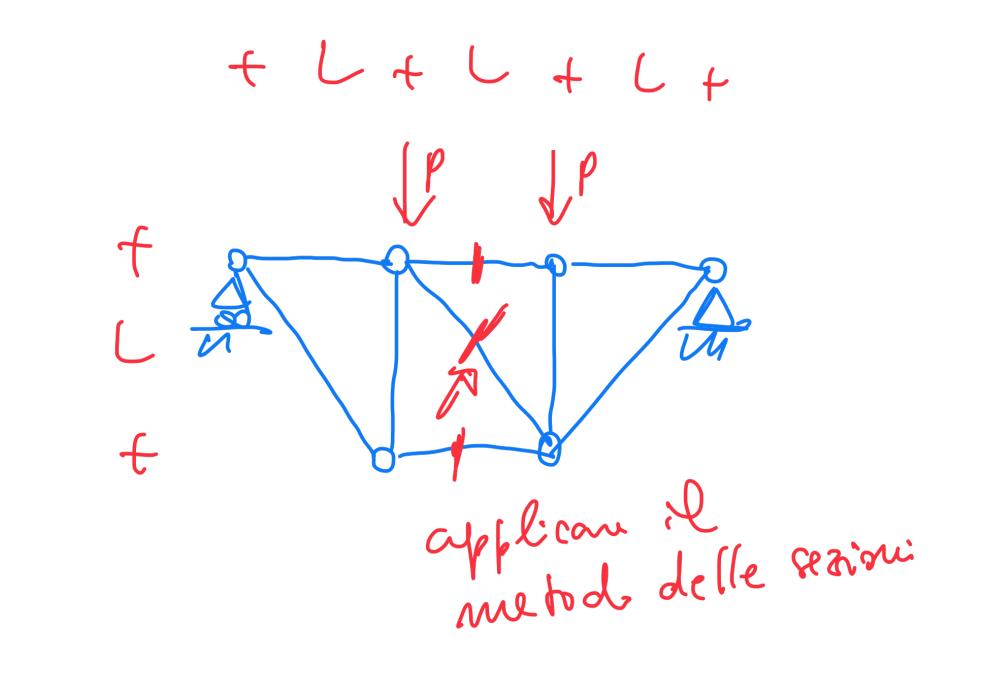


Nella Figura 9.42a è rappresentato un albero meccanico a sezione variabile sostenuto dagli appoggi in A e in B. Si determini la tensione tangenziale massima agente nell'albero soggetto alle coppie torcenti indicate nella figura. I raccordi tra i segmenti di albero di diametro differente sono realizzati con raggio r = 6 mm.









7.13. Il bullone rappresentato nella figura è realizzato in alluminio e ha un diametro di 8 mm. Il bullone è inserito in un manicotto in magnesio avente diametro interno di 12 mm e diametro esterno di 20 mm. Inizialmente, il bullone è lungo 80 mm e il manicotto è lungo 50 mm. Si determinino le de-formazioni agenti nel bullone e nel manicotto nel caso in cui il dado venga serrato fino a indurre una trazione di 8 kN nel

