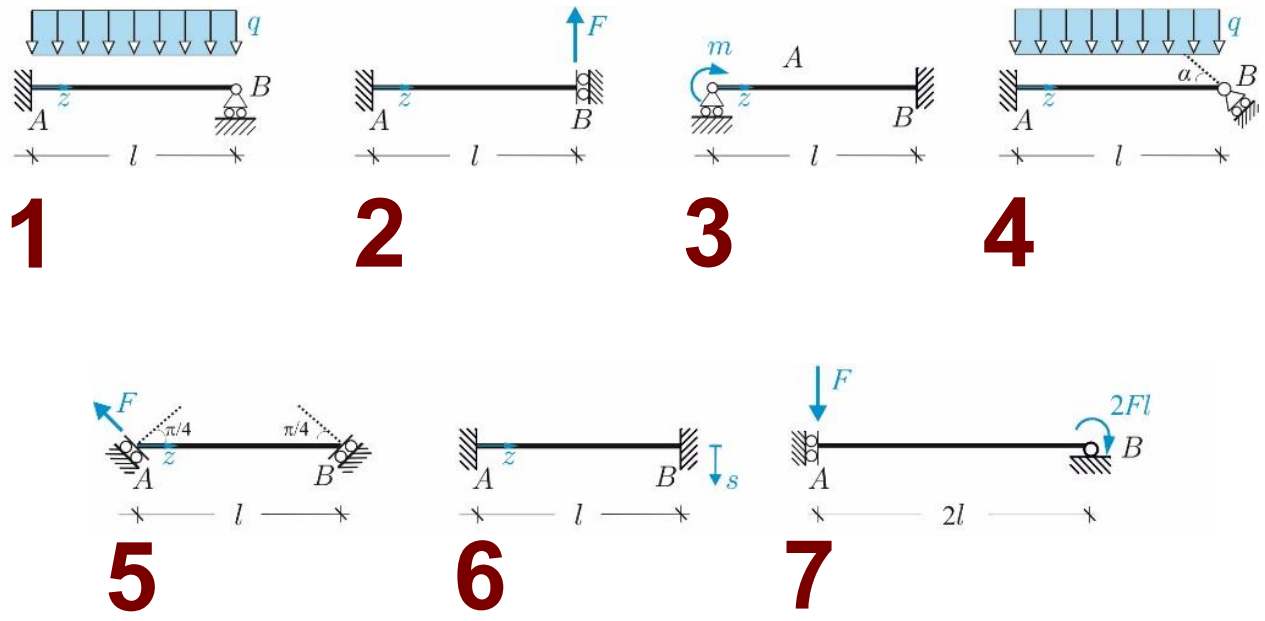
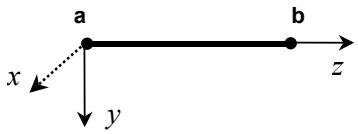
SAPIENZA UNIVERSITÀ DI ROMA
FACOLTÀ DI INGEGNERIA CIVILE E INDUSTRIALE
INGEGNERIA AMBIENTE E TERRITORIO
❖
INSEGNAMENTO DI **SCIENZA DELLE COSTRUZIONI**
a.a. 2026-2027
prof. Paolo Casini

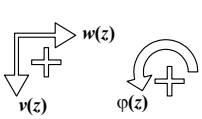
(E14a) –Linea elastica (*Risolvere solo gli esercizi 1,2,3,6,7*)

Problemi 1-7. Per ciascuna delle *travi indeformabili a taglio* (γ=0) riportate in figura: **a)** scrivere le equazioni della linea elastica con le rispettive condizioni al contorno; **b)** disegnare qualitativamente la *deformata* della trave; **c)** determinare le leggi di variazione dei campi di spostamento e tensione e tracciare i relativi diagrammi. Si assumano uniformi le rigidezze con $EA=EI/l^2$. Si ricorda che: $N=EAw'$, $T= -EI\, v'''$, $M= -EIv''$.

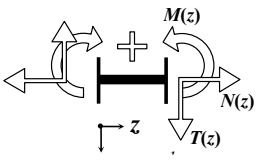




Riferimento locale



Convenzioni su spostamenti e rotazioni



Convenzioni sulle c.d.s

COGNOME.....
NOME.....
MAT.....

PAGINA WEB DEL CORSO:
www.pcasini.it/disg/sdc

Soluzioni: cap. 9, § 9.4-9.6 (4° edizione)