

I PROVA SCRITTA PARZIALE DEL 5 NOVEMBRE 2008
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI 1

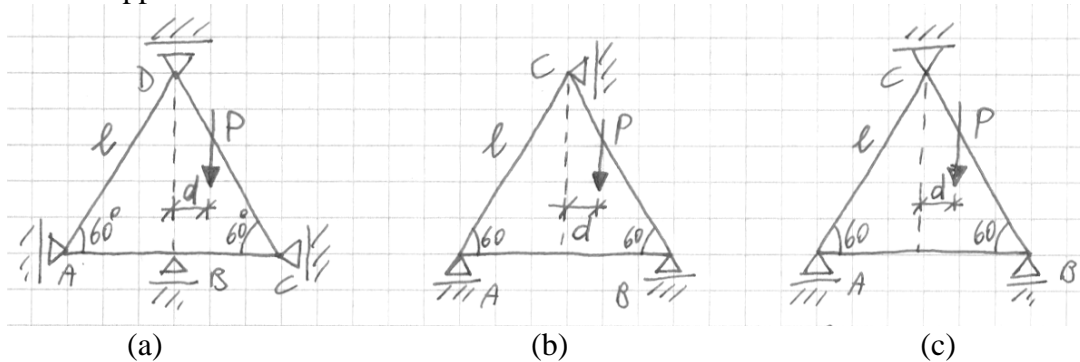
FILA A

Non sono ammessi appunti e libri

Problema 1)

Si consideri il corpo rigido piano di forma triangolare mostrato in figura vincolato all'esterno mediante appoggi semplici.

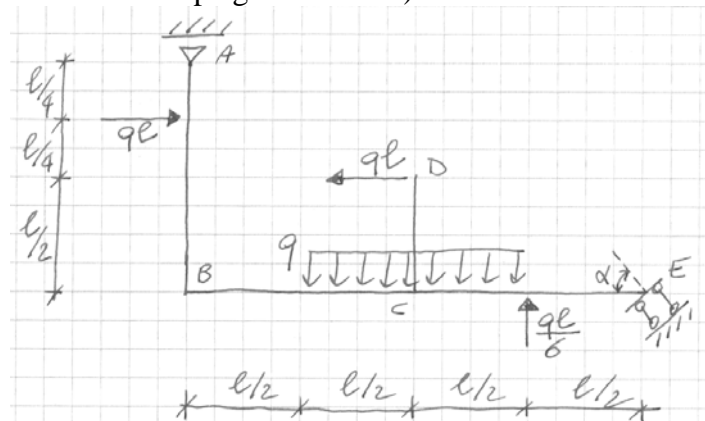
- 1) Si effettui l'analisi statica dei sistemi (a), (b) e (c) al variare del punto d'applicazione della forza.
- 2) Qualora possibile si determinino le reazioni vincolari, si rappresenti l'assetto statico e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.



Problema 2)

Si consideri la trave piana e rettilinea mostrata in figura.

- 1) Si effettui l'analisi statica del sistema al variare dell'angolo α che identifica una delle direzioni efficaci del vincolo in E.
- 2) Qualora possibile si determinino le reazioni vincolari, si rappresenti l'assetto statico e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 3) Per $\alpha = 0$ gradi, si determinino le reazioni vincolari e si rappresenti l'assetto statico. Si traccino quindi i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere in scala e seguire le convenzioni spiegate in classe).



I PROVA SCRITTA PARZIALE DEL 5 NOVEMBRE 2008
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI 1

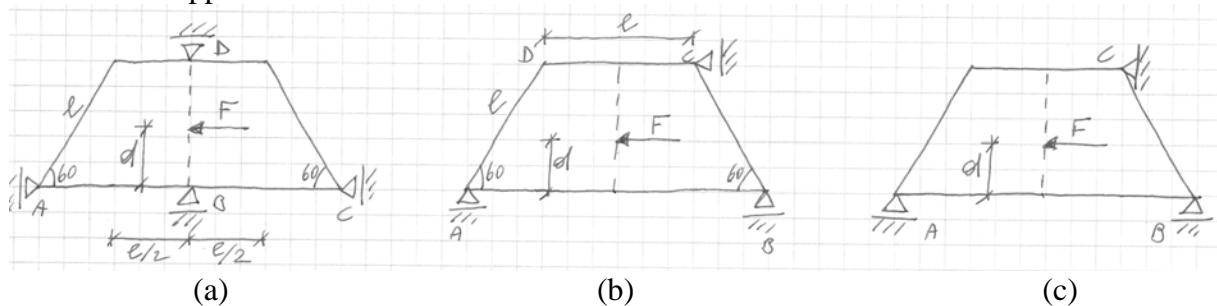
FILA B

Non sono ammessi appunti e libri

Problema 1)

Si consideri il corpo rigido piano di forma trapezoidale mostrato in figura vincolato all'esterno mediante appoggi semplici.

- 1) Si effettui l'analisi statica dei sistemi (a), (b) e (c) al variare del punto d'applicazione della forza.
- 2) Qualora possibile si determinino le reazioni vincolari, si rappresenti l'assetto statico e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.



Problema 2)

Si consideri la trave piana e rettilinea mostrata in figura.

- 1) Si effettui l'analisi statica del sistema al variare dell'angolo β che identifica una delle direzioni efficaci del vincolo in A.
- 2) Qualora possibile si determinino le reazioni vincolari, si rappresenti l'assetto statico e si effettuino le opportune verifiche sulla bontà dei risultati ottenuti.
- 3) Per $\beta = 90$ gradi, si determinino le reazioni vincolari e si rappresenti l'assetto statico. Si traccino quindi i diagrammi delle caratteristiche di sollecitazione (i diagrammi devono essere in scala e seguire le convenzioni spiegate in classe).

