

quesiti

*Campo obbligatorio

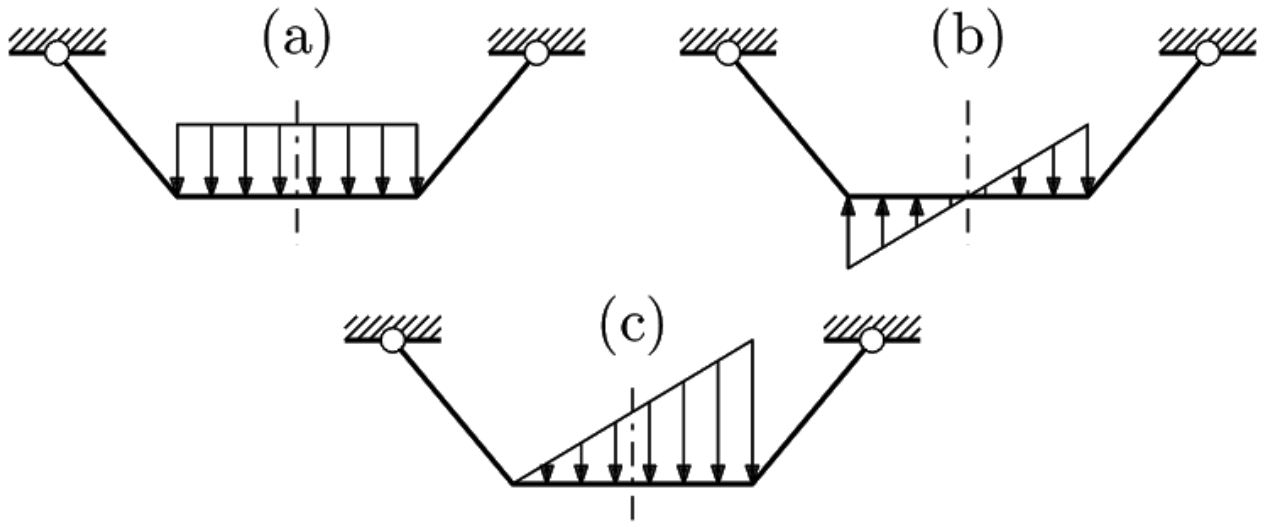
1. Indirizzo email *

2. Cognome *

3. Nome *

4. Matricola *

5. Considerare i tre casi di carico rappresentati in figura per una stessa struttura. Indicare se e per quali casi le seguenti affermazioni sono vere.



Seleziona tutte le voci applicabili.

	caso (a)	caso (b)	caso (c)
È isostatico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È una volta iperstatico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È due volte iperstatico	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È staticamente determinato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È una volta staticamente indeterminato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
È due volte staticamente indeterminato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La freccia in mezzeria è nulla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
La rotazione in mezzeria è nulla.	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

6. In un tratto di trave rettilineo, se il diagramma del momento flettente è costante..

Seleziona tutte le voci applicabili.

	nullo/a	costante ma non nullo/a	lineare	quadratico/a
il taglio ha andamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la curvatura ha andamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la rotazione ha andamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
la freccia ha andamento	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

7. La derivata parziale dell'energia totale elastica (espressa in termini di forze e coppie esterne, e non di rotazioni o spostamenti) rispetto ad una forza..

Seleziona tutte le voci applicabili.

- ..è uguale allo spostamento del punto di applicazione della forza, nella direzione e nel verso della forza stessa.
- ..è uguale alla curvatura al punto di applicazione della forza.
- ..è nulla se la forza agisce in corrispondenza di un vincolo esterno di tipo cerniera.
- ..è nulla se la struttura è in equilibrio.
- ..è nulla se la struttura è perfettamente rigida.
- ..cala al crescere del modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.
- ..cresce al crescere del modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.
- ..è invariante col modulo elastico del materiale di cui è composta la struttura.

8. Con riferimento alla formula di Bredt $\tau = M/(2As)$

Seleziona tutte le voci applicabili.

- "A" è l'area della sezione
- nel caso di una sezione circolare cava, A è l'area del cerchio di diametro pari alla media dei diametri interno ed esterno.
- tale formula è valida per sezioni in parete sottile chiuse (anulari) e aperte
- tale formula vale solo se lo spessore di parete "s" è costante
- "M" è il momento flettente valutato alla specifica sezione
- le tensioni "τ" ottenute da tale formula devono essere moltiplicate per un fattore 3/2 nel caso di sezioni rettangolari, e 4/3 nel caso di sezioni circolari.

9. Si consideri la costruzione grafica dei cerchi di Mohr rappresentanti un generico stato di tensione.

Seleziona tutte le voci applicabili.

- Il centro di un cerchio di Mohr giace sempre sull'asse delle σ .
- Il diametro di un cerchio di Mohr eguaglia la differenza tra due tensioni principali.
- un cerchio di Mohr è sempre tangente all'asse delle τ .
- nel caso di stato uniassiale di tensione, il cerchio di Mohr passa per l'origine.
- un cerchio di Mohr si riduce ad un punto se lo stato tensionale è puramente idrostatico.

Questi contenuti non sono creati né avallati da Google.

Google Moduli