

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0105a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 300, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 25170 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

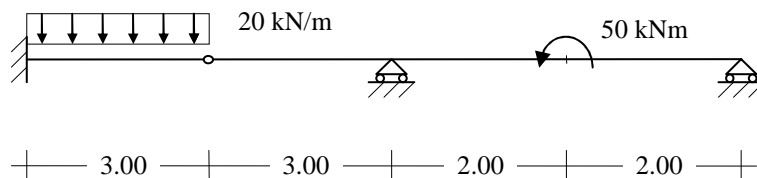


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

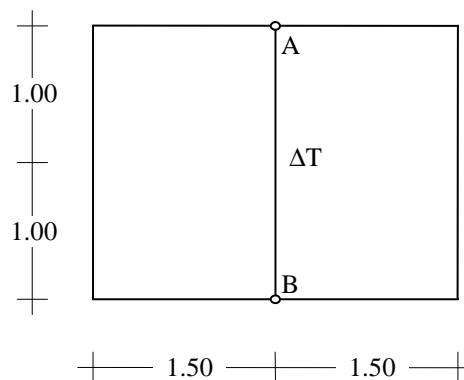
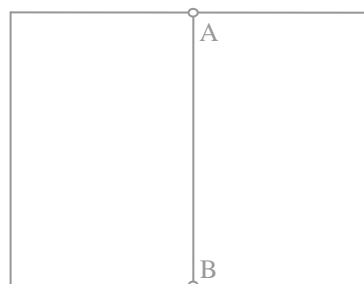


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0205a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 240, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 11260 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

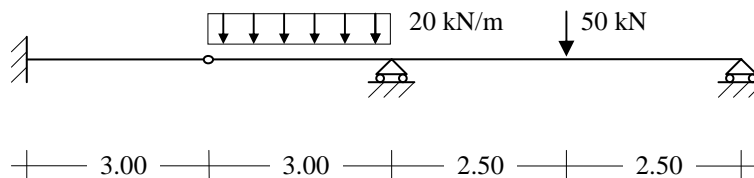


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

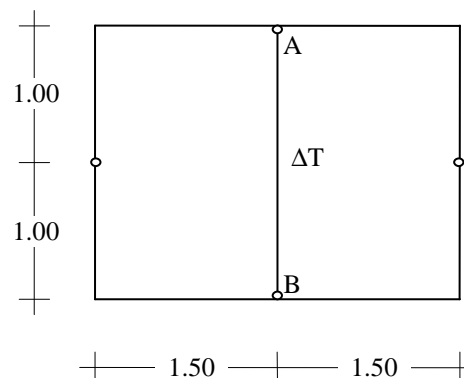
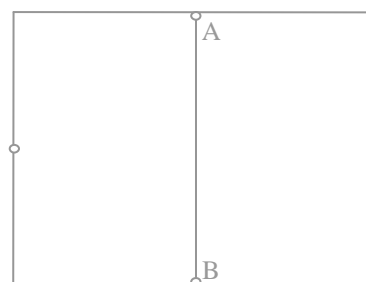


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0305a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 240, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 11260 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

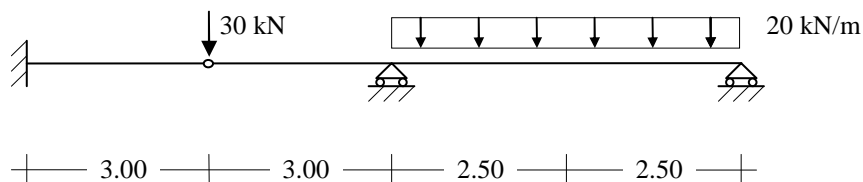


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

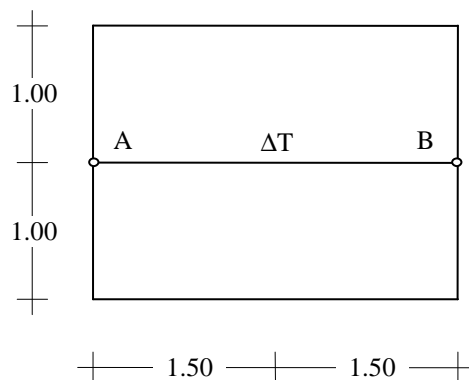
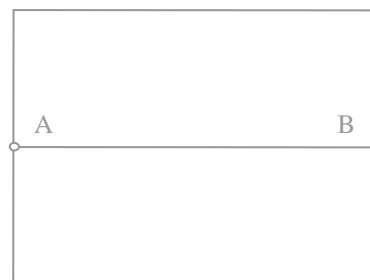


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0405a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio IPE 360, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 16270 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

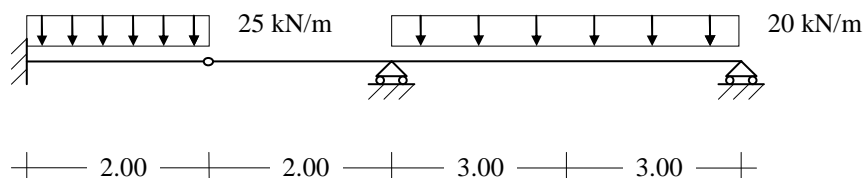


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

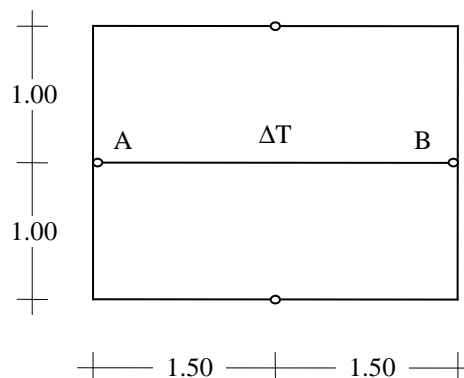


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0505a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio IPE 360, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 16270 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ } ^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

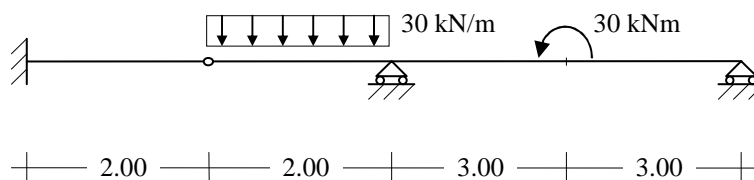


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

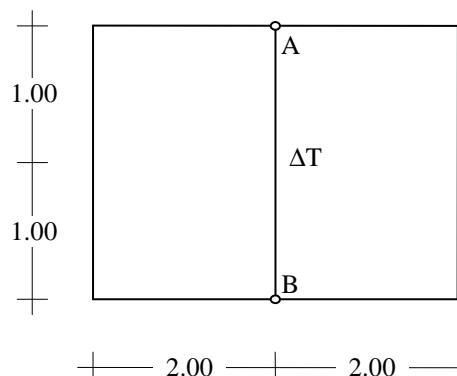
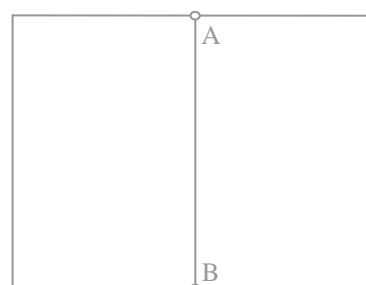


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0605a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 300, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 25170 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

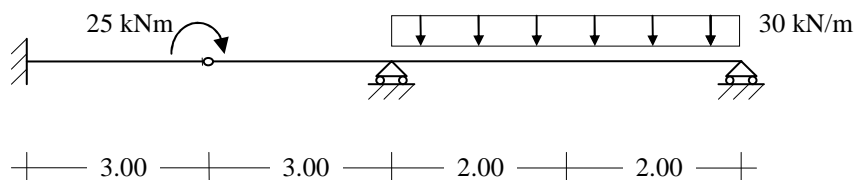


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

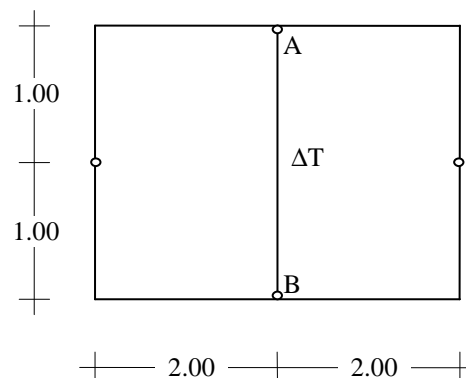
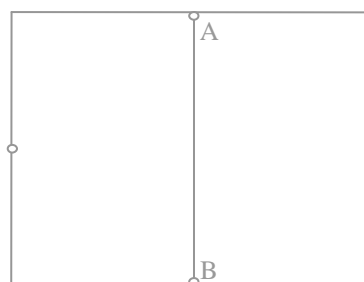


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0705a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 240, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 11260 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

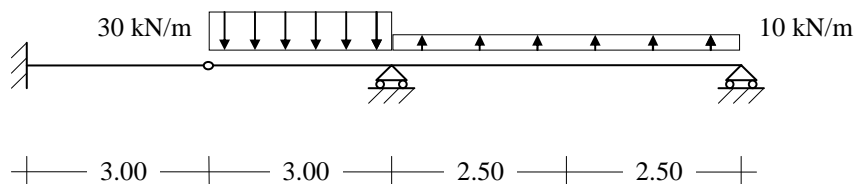


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

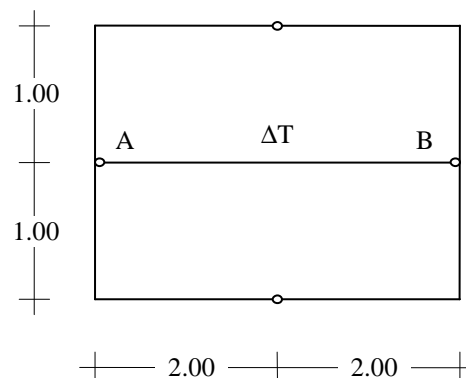


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna

Matricola

Cognome e nome

data di nascita

0805a11

Per questo compito tutte le aste sono profili in acciaio HEB 300, caratterizzati da questi parametri: modulo elastico  $E = 206000 \text{ MPa}$ , momento d'inerzia  $I = 25170 \text{ cm}^4$ , coefficiente di dilatazione termico  $\alpha = 10^{-5} \text{ }^\circ\text{C}^{-1}$ . Le aste devono essere considerate indeformabili estensionalmente (solo le variazioni termiche producono variazioni di lunghezza).

- (1) Risolvi lo schema sotto indicato. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata.

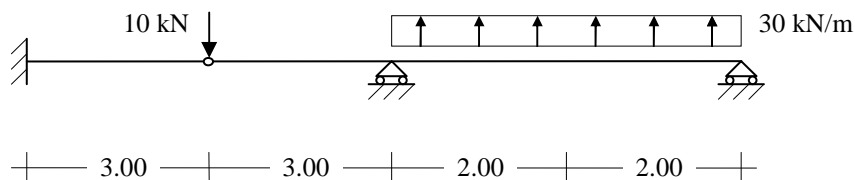


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi, compreso il massimo momento in campata



- (2) Risolvi lo schema a fianco indicato, che è completamente scarico ma soggetto ad una variazione termica  $\Delta T = +40^\circ\text{C}$  che agisce solo nel pendolo indicato con AB. Riporta nel riquadro solo il risultato finale, cioè il diagramma del momento flettente ed il valore del momento (con due cifre decimali) nei punti più significativi

*Suggerimento: sfrutta meglio possibile la doppia simmetria dello schema*

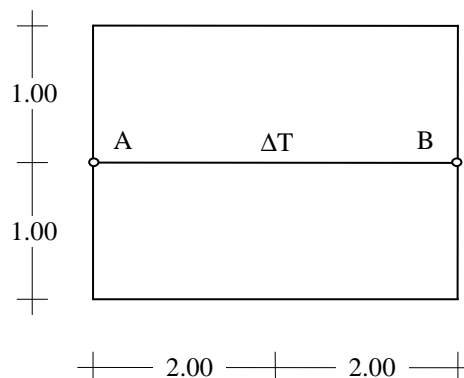
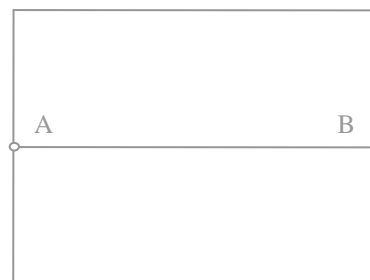


Diagramma e valore del momento flettente nei punti più significativi



Segnare qui:

orario di inizio

orario di consegna