

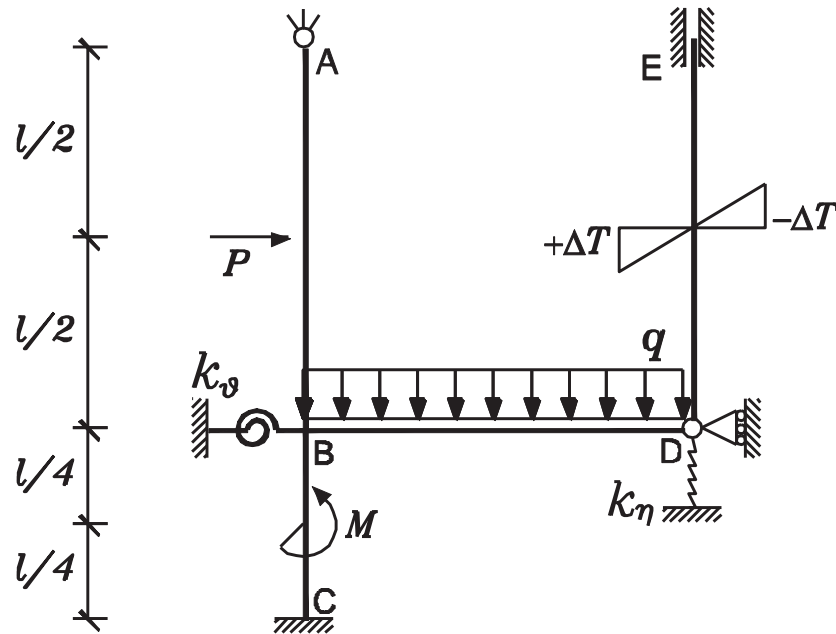
TECNICA DELLE COSTRUZIONI

TEMA ESAME DEL 14 APRILE 2016

DOCENTE: PROF. GIOVANNI PLIZZARI
PROF. FAUSTO MINELLI

ESERCITATORE: ING. LUCA FACCONI

Esercizio



$$M = ql^2;$$

$$P = 2ql;$$

$$\frac{\alpha\Delta T}{h} = \frac{1}{2} \frac{ql^2}{EJ};$$

$$K_\theta = \frac{EJ}{l}$$

$$K_\eta = \frac{3}{4} \frac{EJ}{l^3}$$

Dato il telaio in figura

Si richiedono i grafici di:

1. Momento flettente (con il valore e la posizione dei massimi);
2. Taglio;
3. Azione assiale;
4. Deformata qualitativa con posizione dei flessi.