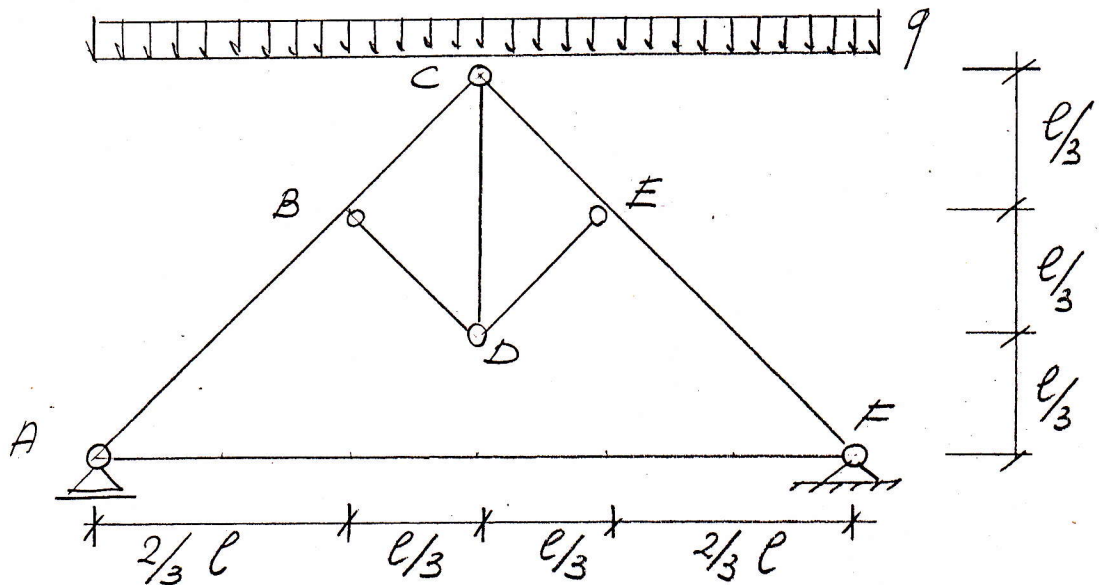


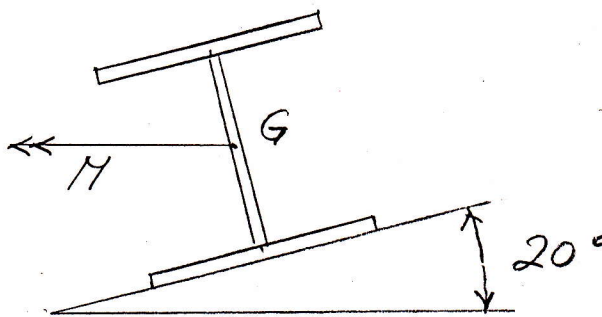
SCIENZA DELLE COSTRUZIONI

APPELLO 19 Giugno 1996

1 Risolvere via P.L.V. la seguente capriata lineare iperstatica assumendo $L = 6$ m, $E = 100.000$ Kg/cm², $q = 400$ Kg/m e una sezione quadrata costante di lato 30 cm.



2. L'arcareccio di una copertura, realizzato con un profilato HEB 100 ($I_x = 450$, $I_y = 167$) e inclinato rispetto all'orizzontale di 20° è soggetto ad un Momento massimo $M = 50.000$ kg cm, dovuto a carichi verticali e rappresentato dal vettore indicato in figura. Effettuare la verifica di resistenza in presenza di tale Momento assumendo $\sigma_{amm} = 1900$ kg/cm².



3. Calcolare l'abbassamento in mezzzeria della trave in figura mediante l'equazione della linea elastica.

