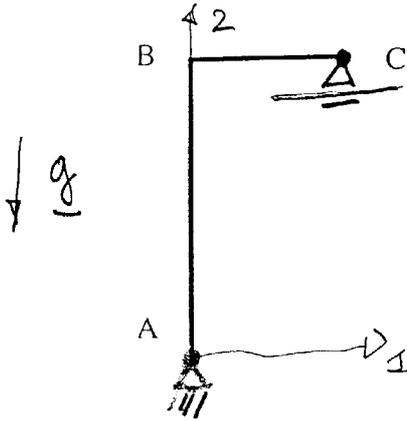


Compito di Meccanica Razionale, 6 cfu

17 gennaio 2011

Laurea Triennale (M. Ughi)



È data un'asta a L omogenea ABC , con $\overline{AB} = 2L$, $\overline{BC} = L$ e massa totale M , vincolata in un piano **verticale** come in figura, cerniera fissa in A e pattino in C , vincoli lisci. La struttura è soggetta al proprio peso.

Determinare:

- 1) la reazione in C ,
- 2) la reazione in A ,
- 3) gli sforzi interni N e T in funzione di s , distanza della sezione da A ,
- 4) il momento flettente M_f in funzione di s , distanza della sezione da A ,
- 5) il centro di massa dell'intera asta a L
- 6) il momento d'inerzia di ABC rispetto alla retta per A ortogonale al piano di figura.

COGNOME e NOME

N. Matricola

Anno di Corso

Laurea in Ingegneria