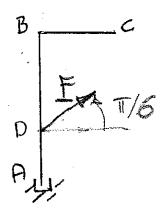
## Compito di Meccanica Razionale, 6 cfu

1/7/2013

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 <u>orizzontale</u> come in figura, incastro in A. L'asta è soggetta ad una forza F in D come in figura, con  $\overline{AD}=L/2$ .

## Determinare:

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

## COGNOME e NOME

N. Matricola

Anno di Corso

Laurea in Ingegneria