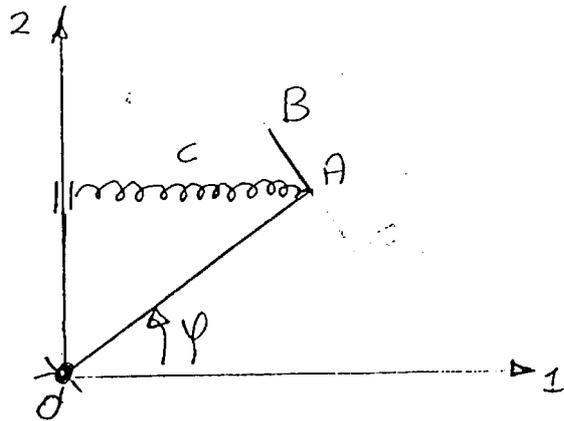


Compito di Meccanica Razionale, 6 cfu

6 giugno 2011

Laurea Triennale (M. Ughi)



È data un'asta a L omogenea OAB , con $\overline{OA} = L$, $\overline{AB} = L/2$ e massa totale M , vincolata in un piano **orizzontale** come in figura, cerniera fissa in O e forza elastica in A , vincoli lisci.

Determinare:

- 1) le configurazioni di equilibrio ,
- 2) la loro stabilità,
- 3) le reazioni vincolari della cerniera O nelle configurazioni di equilibrio trovate,
- 4) per il tratto OA gli sforzi interni N e T in funzione di s , distanza della sezione da O , nelle configurazioni di equilibrio trovate
- 5) per il tratto OA il momento flettente M_f in funzione di s , distanza della sezione da O , nelle configurazioni di equilibrio trovate
- 6) il momento d'inerzia dell'asta OAB rispetto alla retta per O ortogonale al piano.

COGNOME e NOME

N. Matricola

Anno di Corso

Laurea in Ingegneria