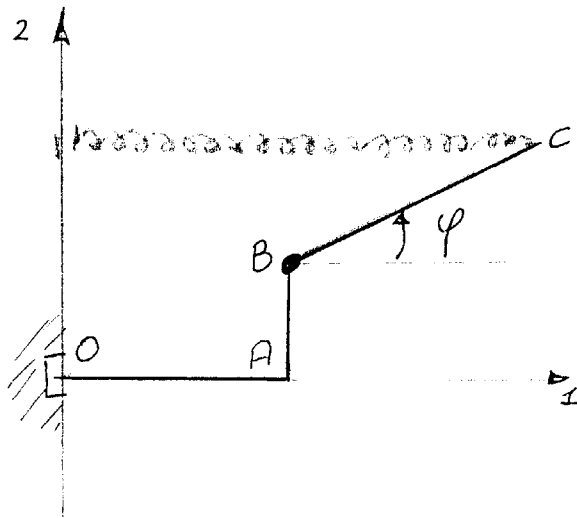


30 ottobre 2009

Laurea Triennale (M. Ughi)



È data la struttura articolata di figura, costituita da una asta a L, OAB , e un'asta BC , omogenei, vincolata in un piano orizzontale come in figura, incastro in O e cerniera interna in B , vincoli lisci. La struttura è soggetta ad una forza elastica in C .

$$\overline{OA} = l_3$$

$$\overline{AB} = l_4$$

$$\overline{BC} = l_2$$

costante elastica della molla c

densità $= m/l$

Determinare:

- 1) le configurazioni di equilibrio con $0 \leq \varphi < 2\pi$ e la relativa stabilità,
- 2) le reazioni vincolari dell'incastro O nelle configurazioni di equilibrio trovate,
- 3) lo sforzo normale N nella porzione OA dell'asta ad L, in funzione della distanza da O , nelle configurazioni di equilibrio trovate,
- 4) il momento deviatore dell'asta a L rispetto agli assi 1 e 2 per O .

COGNOME e NOME

N. Matricola

Anno di Corso

Laurea in Ingegneria