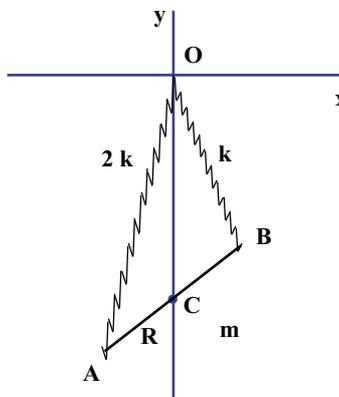


Corso di Laurea in Ingegneria Meccanica
Anno Accademico 2010/2011
Fisica Matematica

Nome
 N. Matricola

Ancona, 15 dicembre 2010

- Un'asta materiale pesante AB di massa m e lunghezza L si muove nel piano verticale $O(x, y)$, con il punto medio C vincolato a scorrere senza attrito lungo l'asse Oy . Due molle, di costanti elastiche rispettivamente $2k$ e k , collegano i due estremi A e B con l'origine O . Determinare le configurazioni di equilibrio utilizzando le equazioni cardinali della statica.



- Un'asta AB ha gli estremi vincolati a scorrere rispettivamente su una circonferenza di centro C e raggio R e su una corda non diametrale DE della circonferenza stessa. Determinare graficamente il centro istantaneo di rotazione.

