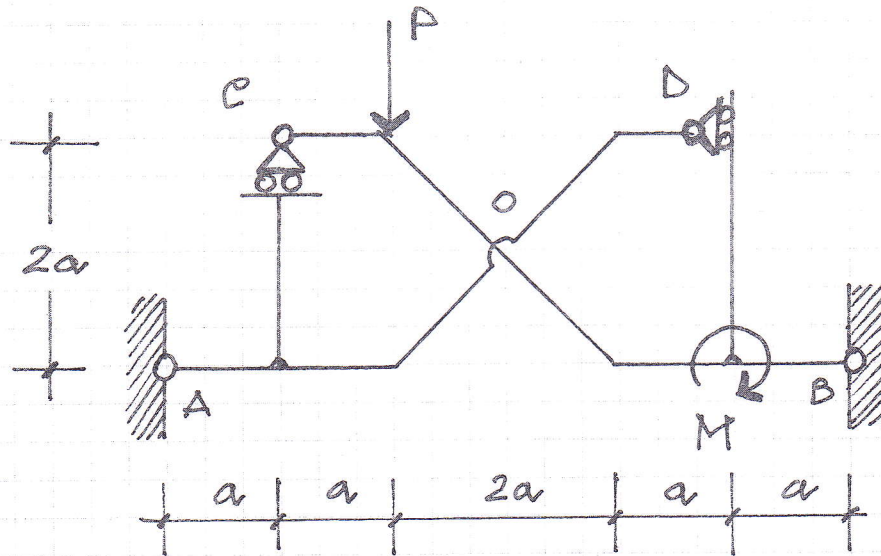


Prova Preliminare del 3/02/2014

Cognome : Nome : N° matr. :

Coolice esame :



Dato lo schema statico di figura, dove la parte $ACOD$ si incrocia in O con la parte $BDOC$ senza mutuo vincolamento,

SI CHIEDE

- di calcolare l'intensità ed il segno della coppia M che annulla la interazione vincolare nel carrello C .

Osservazione: dall'eq. vorticale di ACD si vede che $V_C = 0 \leftrightarrow V_A = 0$

Quindi

$$V_A \cdot G_a - P \cdot L_a + M = 0 \Leftrightarrow M = 4 \text{ P} \cdot a$$