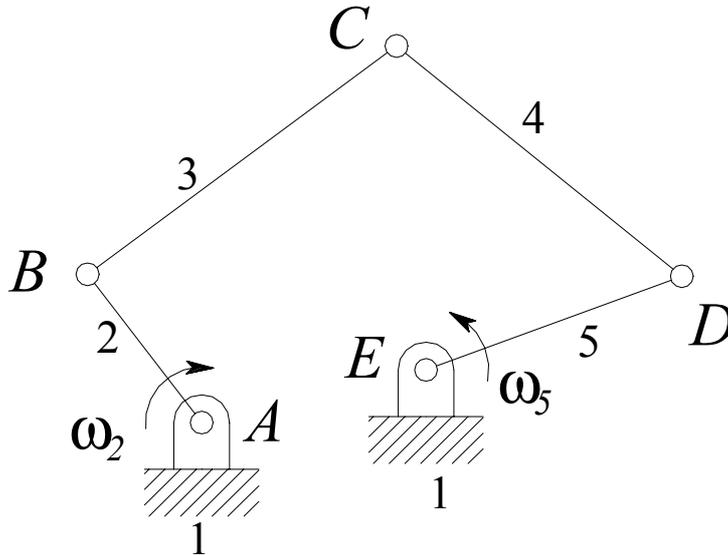


## Esercizi d'esame del 27 giugno 2002

### Esercizio N. 1

Si descriva una procedura per calcolare, nella configurazione illustrata, la velocità e l'accelerazione del punto C centro della cerniera 3-4, assumendo note le dimensioni delle aste e le velocità angolari, costanti, dei membri 2 e 5.



### Esercizio N. 2

Nei limiti dell'approssimazione dovuta all'adozione del procedimento grafico, si calcoli il valore che deve avere il modulo della forza P ideale per rendere il sistema bilanciato staticamente sotto la contemporanea azione della forza  $Q = 200$  N. Si deducano, nel rispetto delle proporzioni e della configurazione adottata in figura, le dimensioni delle aste in base alla lunghezza dell'asta CD, pari a 1 m. Si calcolino, infine le reazioni alle 4 cerniere.

