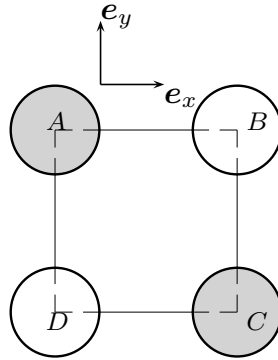


1. Un telaio quadrato  $ABCD$  è formato da quattro aste, ciascuna di lunghezza  $4\ell$  e massa  $m$ . Ai vertici del telaio sono saldati i centri di quattro dischi, ciascuno di raggio  $\ell$ . I dischi centrati in  $A$  e  $C$  hanno ciascuno massa  $2m$  mentre quelli centrati in  $B$  e  $D$  hanno ciascuno massa  $3m$ . Determinare il momento di inerzia per il sistema complessivo rispetto alla retta  $BD$ .



QC2. In un piano verticale, un'asta omogenea  $AB$  di massa  $m$  e lunghezza  $\ell$  ha l'estremo  $A$  mobile su una guida orizzontale passante per un punto fisso  $O$ . L'asta è libera di ruotare attorno all'asse passante per  $A$  e diretto lungo  $e_z$ . Determinare l'energia cinetica dell'asta ed il suo momento della quantità di moto rispetto ad  $O$ .

