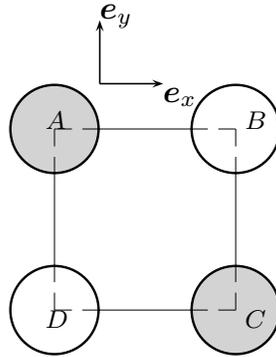


1. Un telaio quadrato $ABCD$ è formato da quattro aste, ciascuna di lunghezza 4ℓ e massa m . Ai vertici del telaio sono saldati i centri di quattro dischi, ciascuno di raggio ℓ . I dischi centrati in A e C hanno ciascuno massa $2m$ mentre quelli centrati in B e D hanno ciascuno massa $3m$. Determinare 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 ℓ 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 .

