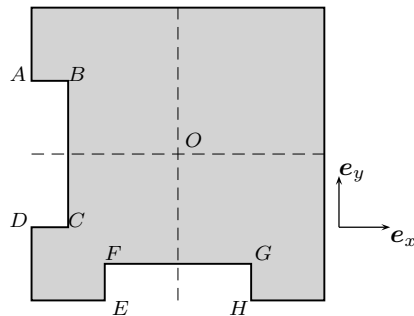


UNIVERSITÀ DI PAVIA
 FACOLTÀ DI INGEGNERIA
 CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA EDILE/ARCHITETTURA
Esercizi di tutorato
Corso di Meccanica Razionale
 30 marzo 2010

1. Un corpo rigido è ottenuto asportando da un quadrato di massa $2m$ e lato 8ℓ due rettangoli uguali $ABCD$ e $EFGH$ di lati $AB = EF = \ell$ e $BC = FG = 2\ell$, disposti come in Figura. Trovare il momento di inerzia rispetto all'asse passante per il centro O del quadrato, diretto come e_x .



2. Da un rettangolo omogeneo di massa $2m$ e lati $6R$ e $8R$ vengono asportati quattro dischi di raggio R disposti lungo gli assi di simmetria del rettangolo. Trovare il momento centrale di inerzia della lamina così nella direzione e_x .

