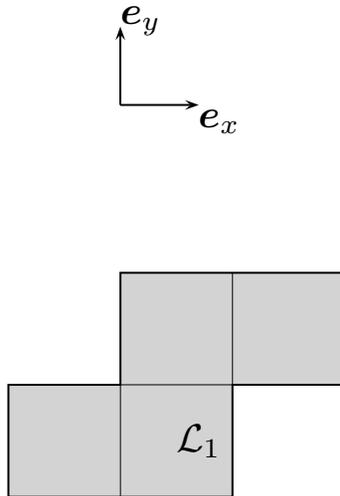


1. Quattro quadrati, ciascuno di massa $4m$ e lato 3ℓ vengono disposti in modo da formare la lamina piana \mathcal{L}_1 riportata in Figura. Determinare il momento centrale di inerzia di \mathcal{L}_1 nella direzione $\mathbf{e}_z := \mathbf{e}_x \wedge \mathbf{e}_y$.



QC2. Un corpo rigido piano è formato da un anello di massa $m/2$, raggio $2R$ e centro in O , da un disco ad esso concentrico di massa $2m$ e raggio R e da due aste, ciascuna di lunghezza R e massa $3m$, saldate al disco ed all'anello ortogonalmente tra loro. Determinare il momento di inerzia per il sistema rispetto ad un asse passante per O , diretto come $\mathbf{n} = \frac{1}{2}(\sqrt{3}\mathbf{e}_x + \mathbf{e}_y)$.

