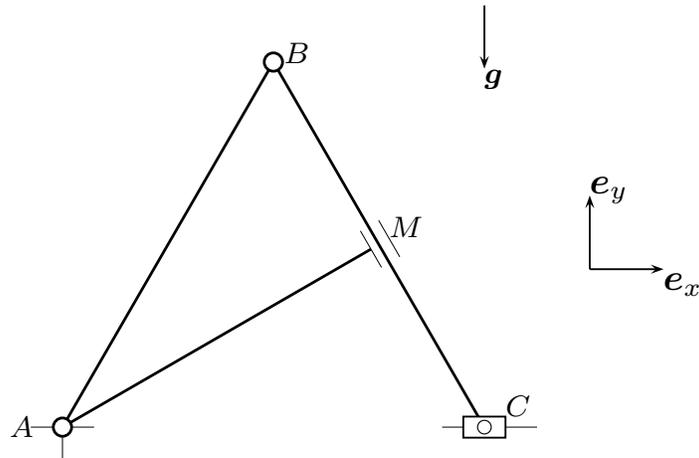


1. In un piano verticale, una struttura articolata è formata da tre aste rigide disposte come in Figura 3. L'asta AB , vincolata a terra in A da una cerniera, ha lunghezza ℓ e peso $3p$ ed è incernierata in B ad una seconda asta BC di ugual lunghezza ma di peso trascurabile, vincolata a terra da un carrello bilatero nel punto C alla stessa quota di A . Infine, in A è incernierata una terza asta AM di lunghezza $\ell\sqrt{3}/2$ e peso $2p$, vincolata da un incastro scorrevole al punto medio M di BC . In condizioni di equilibrio, determinare la reazione vincolare $\phi_c \mathbf{e}_y$ sviluppata dal carrello; il



modulo della coppia trasferita in M da AM a BC ed il modulo del momento flettente nel punto medio di AM .