



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

# Estática del Sólido Rígido

Juan Francisco Sánchez Pérez



Universidad  
Politécnica  
de Cartagena

# 1

**Estática**



## Estática

Las condiciones que debe cumplir un sólido rígido para que se encuentre en equilibrio son:

1. La fuerza externa resultante debe ser cero, es decir  $\sum \vec{F} = 0$
2. El momento externo resultante, respecto a un punto cualquiera, debe ser cero  $\sum \vec{\tau} = 0$



## Bibliografía

SÁNCHEZ PÉREZ, JUAN FCO.; ALHAMA LÓPEZ, FRANCISCO Problemas de física para ingenieros (Tomo 3). Cartagena: Crai UPCT Ediciones, 2016. ISBN 978-84-16325-24-5

TIPLER, PAUL ALLEN Física para la ciencia y la tecnología. Mecánica, oscilaciones y ondas, termodinámica; Reverté, 2012. ISBN 97-88429144-29-1

BURBANO DE ERCILLA SANTAGO Problemas de Física. Madrid: Tebar. 2007. 815 p. ISBN 978-84-95447-27-2

FERNÁNDEZ, M.R. 1000 problemas de física general mecánica, electricidad, electromagnetismo, ondas, electrónica, relatividad, radiactividad, termodinámica: Bachillerato, LOGSE, Pruebas de acceso a la Universidad, Escuelas Técnicas, Facultades Universitarias. Everest, 2007. ISBN 97-88424176-03-7

SÁNCHEZ PÉREZ, JUAN FCO.; CONESA VALVERDE, MANUEL; CASTRO RODRÍGUEZ, ENRIQUE. Prácticas de física para ingenieros: Física I: errores, cinemática, dinámica, estática, fluidos, Cartagena: Universidad Politécnica de Cartagena, 2017. ISBN 97-88416325-36-8