Paraninfo

Mecánica vectorial en ejemplos

Editorial: Paraninfo
Autor: PUBLIO PINTADO SANJUÁN
Clasificación: Universidad > Ingeniería
Tamaño: 17 x 24 cm.
Páginas: 342
ISBN 13: 9788428339285
ISBN 10: 8428339287
Precio sin IVA: $69189.00
Precio con IVA: $69189.00
Fecha publicacion: 01/02/2017

Sinopsis

En este libro se presenta la formulación vectorial de la mecánica clásica. La Mecánica estudia, describe, explica y predice el movimiento. Cualquier movimiento. El de planetas o el de pistones. En **Mecánica vectorial en ejemplos** encontrará respuesta a preguntas del tipo:

• ¿Por qué se acelera el giro de una patinadora cuando recoge los brazos?
• ¿Cuál es la aceleración de la bicicleta para una determinada fuerza sobre el pedal?
• ¿Cuánta agua es necesaria para que flote un barco?
• ¿Por qué se desvían haciael este los disparos hacia el norte?
• ¿Por qué las isobaras de una borrasca son paralelas a los vientos?
• ¿Cómo se determinó la masa de la Tierra?
• ¿Cuánta energía se disipa por fricción entre ruedas y pista al aterrizaje de un avión?
• ¿Cómo hacen los gatos para caer de pie?
• ¿Por qué es difícil evitar la pirueta de un libro lanzado al aire?
• ¿Por qué suelen ser contrarrotantes los ejes de alta y baja de un turbofan de dos ejes?
• ¿Por qué se desplaza hacia delante un globo de helio en el interior de un vehículo en aceleración?
• ¿Por qué se habla de microgravedad al referirse a las condiciones en la Estación Espacial?

Publio Pintado es catedrático de Ingeniería Mecánica en la Escuela Técnica Superior de Ingenieros Industriales de la Universidad de Castilla-La Mancha.

Indice

Prefacio

1. Vectores, fuerzas, momentos

2. Cinemática del punto y dinámica de la partícula

3. Interacciones y sistemas

4. Movimiento relativo

5. Cinemática y dinámica del sólido rígido

A. Resumen

B. Unidades

C. Cinco códigos Matlab y un diagrama Simulink

Bibliografía

Paraninfo Argentina Calle José Abascal, 56 (Utopicus). Oficina 217. 28003 Madrid (España)
Tel. Fax
clientes@paraninfo.com.ar www.paraninfo.com.ar