

1. Un hombre de 75 kg corre de un extremo a otro de un lanchón de 1500 kg el bote estaba en reposo en agua tranquila la velocidad del hombre es de 8 m/seg medida a lo largo de la cubierta. Con que velocidad se desplazará el lanchón hacia el agua.

---

2. La masa de la Luna es aproximadamente 0.013 veces la masa de la Tierra y la distancia de la Luna al centro de la Tierra es aproximadamente 60 veces el radio de la Tierra. A que distancia del Centro de la Tierra está el centro de masa del sistema Tierra-Luna.

---

3. La velocidad angular del motor del auto aumenta de 1200 a 3000 rpm en 12 seg. a) cual es su aceleración angular suponiéndola uniforme b) cuántas revoluciones efectúa el motor durante este tiempo.

---