

Segunda ley de Newton

Problema extra 3

42. Se encuentra un bloque de 64lb en reposo sobre una mesa sin fricción. Tiene atada una cuerda que pasa sobre una polea sin fricción y que está atado en su otro extremo a un peso W , como se ve en la figura. (a) ¿Cuál debe de ser el valor de W para impartir al sistema una aceleración de 16ft/s^2 ? (b) ¿Cuál es la tensión en la cuerda?

