1. Un cuerpo de 4 kg de masa descansa sobre una mesa sin rozamiento y está sujeto mediante una cuerda que pasa por la garganta de una polea a otro cuerpo de 6 kg. ¿Qué fuerza horizontal F hay que aplicar al primer cuerpo para que, partiendo del reposo, avance 1 m sobre la mesa en 5 s? ¿Cuál es la tensión de la cuerda?
2. Sobre un plano inclinado 45° sin rozamiento descansa un cuerpo de 5 kg de masa unido mediante una cuerda que pasa por la garganta de una polea a otro cuerpo de 3 kg. ¿En qué sentido y con qué aceleración se moverá el conjunto? ¿Cuál será la tensión de la cuerda?