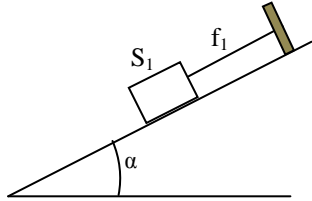


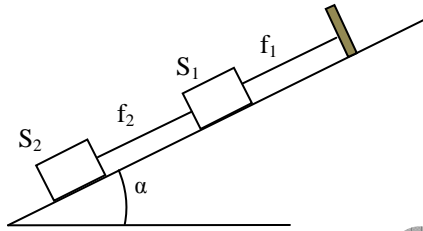
نعتبر جسما صلبا S_1 كتلته $m_1=2\text{kg}$ قابلا للحركة على الخط الأكبر ميلا لسطح مائل بزاوية $\alpha=30^\circ$ بالنسبة للخط الأفقي. الجسم مثبت إلى خيط f_1 بدون كتلة كما يبين الشكل (1).



الشكل (1)

1. حدد:
 - 1.1. شدة توتر الخيط.
 - 1.2. شدة رد فعل السطح.

2. بواسطة خيط f_2 ، نربط إلى الجسم الأول جسما آخر S_2 كتلته $m_2=1\text{kg}$ كما يبين الشكل (2). حدد شدة توتر كل خيط.



الشكل (2)