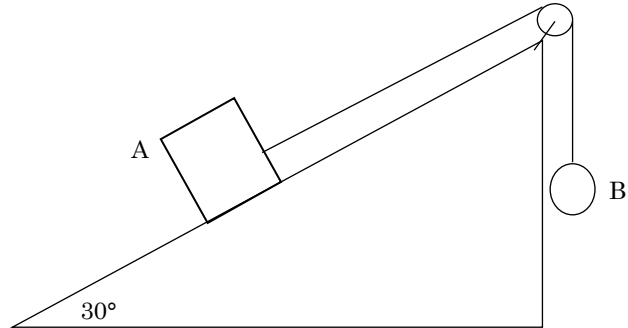


高校講座 物理基礎

18.力のつり合い①

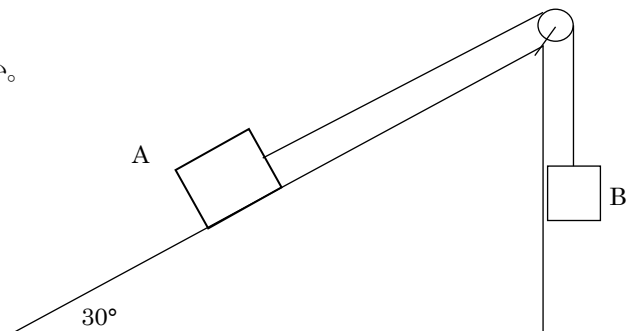
傾角 30° のなめらかな斜面の上端に軽い滑車を取り付け、滑車にかけた糸の一端に質量 2.0kg の物体 A を、他端におもり B をつるしたところ物体 A は斜面上に静止した。次の各問いに答えよ。

- (1) 物体 A、B にはたらく力を図示せよ。
- (2) 糸の張力の大きさは何 N か。
- (3) おもり B の質量は何 kg か。



(類題) 傾角 30° のなめらかな斜面の上端に軽い滑車を取り付け、滑車にかけた糸の一端に質量 1.0kg の物体 A を、他端におもり B をつるしたところ物体 A は斜面上に静止した。次の各問いに答えよ。

- (1) おもり B にはたらく重力の大きさは何 N か。
- (2) 物体 A にはたらく垂直抗力の大きさは何 N か。
ただし $\sqrt{3}$ を 1.73 とする。



高校講座 物理基礎