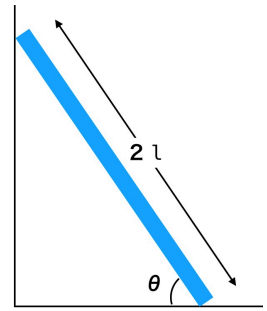


問題 質量が m で長さが $2l$ の棒を、水平であらい床と鉛直でなめらかな壁に、図のように θ の角で置いて静止させた。重力加速度の大きさを g とする。

(1) 棒が壁から受ける垂直抗力 N_A 、床から受ける垂直抗力 N_B 、摩擦力 F の大きさを求めよ。

(2) 棒が倒れないためには、 $\tan \theta$ の値はいくらよりも大きい必要があるか。ただし棒と床の間の静止摩擦係数を μ とする。



<計算>

