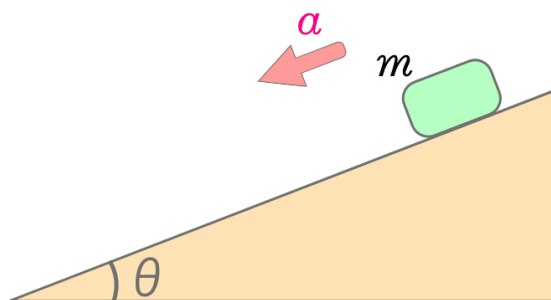


☆摩擦のある斜面上での運動方程式

質量 m の物体を傾斜角 θ のあらい斜面上で静かにはなしたところ、物体は斜面下向きにすべり始めた。斜面と物体の間の動摩擦係数を μ 、重力加速度の大きさを g として以下の問いに答えよ。

動摩擦係数： μ



(1) 斜面をすべっているときの物体の加速度の大きさはいくらか。

(2) 物体がすべり始めた位置から距離 L の位置に達したとき、物体の速さはいくらか。

