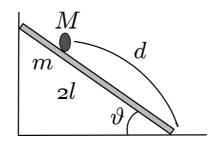
力学1演義問題 第9回

- 1. 剛体に同一平面内の平行でない3つの力が加わってつりあっているときは、3力の作用線は1点で交わることを示せ。
- 2. 図のように、長さ 2ℓ 、質量 m の一様な構造をもつはしごを、壁に立てかける。床と壁の静止摩擦係数を、それぞれ μ_1,μ_2 とし、図のはしごの角度を θ とする。質量 M の人が、ゆっくりとはしご沿いに d 登ったとき、はしごがすべりだした。d を求めよ。ただし重力加速度を g とする。



- 3. 全質量が M、半径 a の一様な円盤の中心を通る軸周りの慣性モーメントを求めよ。
- 4. 全質量が M、半径 a の一様な球体の中心を通る軸周りの慣性モーメントを求めよ。