

☆定滑車と糸で連結した 2 物体の運動方程式

なめらかな床上の質量 m の物体 A と、質量 M の物体 B が質量の無視できる軽い糸と定滑車で連結されている。B を静かにはなしたところ、A , B は同じ加速度で運動をした。

重力加速度の大きさを g として、加速度の大きさと糸の張力の大きさを求めよ。

