

☆力学 15【動滑車】

質量 m の物体 A, 質量 $3m$ の物体 B, および質量 $4m$ の物体 C が滑車と糸で図のようにつるされている。A, B, C を同時に静かにはなすと, それぞれの物体は図の矢印の方向へ等加速度直線運動を始めた。このときの, それぞれの物体の加速度の大きさ α, β, γ はいくらか。ただし, 滑車は滑らかで糸と滑車の質量は無視でき, 重力加速度の大きさを g とする。

