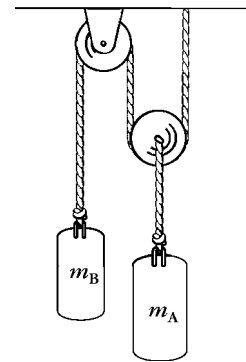


3. (20%)

有一由兩個質量分別為 m_A 與 m_B 的圓柱組成的滑輪組如右圖，其中 $m_B = \frac{3}{4}m_A$ ，假設由靜止時釋放，請問繩子的張力為何？各質量的加速度為何？



4. (20%)

有一油漆工人爬上一個質量可忽略的樓梯如右圖，樓梯的長度為 5 公尺，假設牆面與樓梯的摩擦力可忽略，地面與樓梯的靜摩擦係數為 0.4，請問 d 為多少時樓梯會開始滑動？

