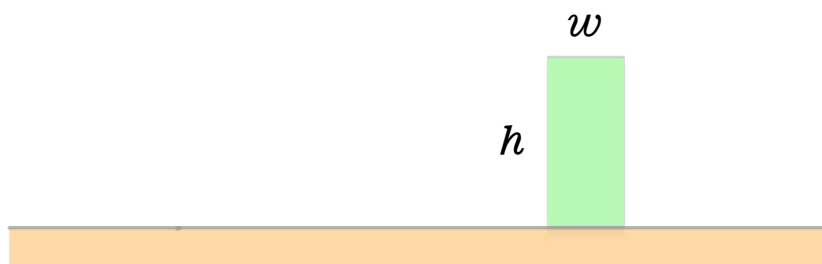
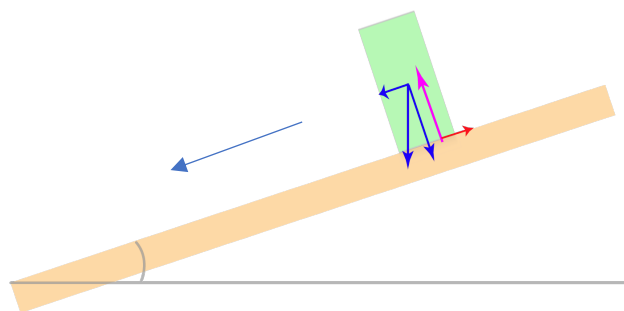


☆モーメント演習 3 転倒条件

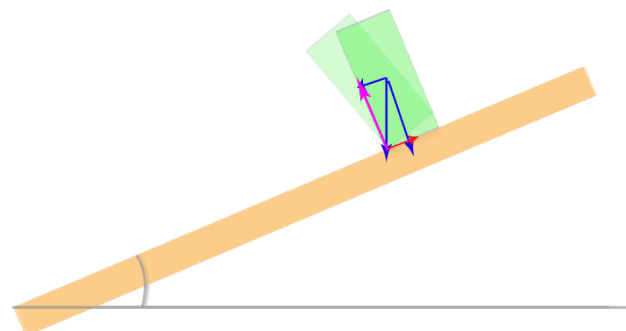
縦 h 、横 w 、質量 m の直方体の物体を、あらい板上に置き、板の角度を徐々に大きくしていった。
板と物体の間の静止摩擦係数を μ 、重力加速度の大きさを g とする。



(1) 物体が傾くことなくすべりだすとき、すべりだす直前の $\tan\theta_1$ はいくらか。



(2) 物体がすべりだすことなく傾くとき、傾く直前の $\tan\theta_2$ はいくらか。



(3) 物体が傾く前に、すべりだす条件を答えよ。