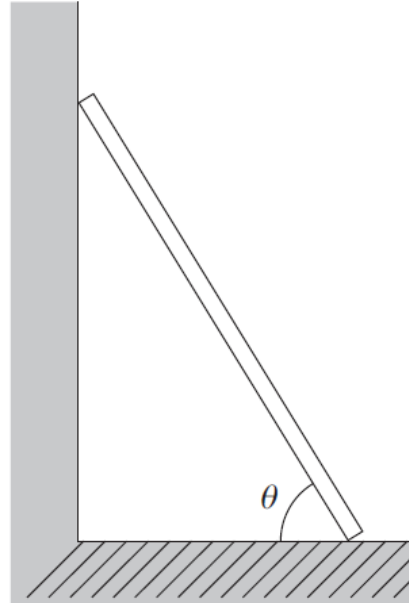


〔例題 1〕図のように、質量が M で太さ、密度が
一様な棒を摩擦のある床に置き、滑らかな壁に立て
かけた。棒は倒れることなく、床との角度 θ を保つ
て静止した。このとき、棒が壁から受ける垂直抗力
の大きさはどのように表されるか。

ただし、重力加速度の大きさを g とする。

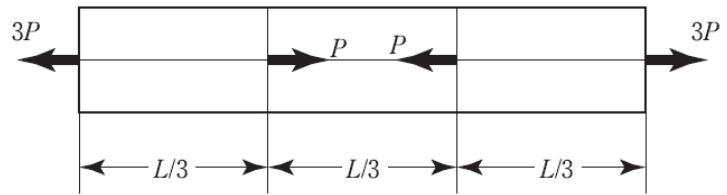


1. $\frac{1}{2}Mg$
2. $2Mg$
3. $\frac{1}{2 \tan \theta}Mg$
4. $\frac{\tan \theta}{2}Mg$
5. $2 \tan \theta Mg$

〔正答 3〕

〔例題2〕 断面積□ 長

さ□ 縦弾性係数□の棒
が図のように軸荷重を受
けている。この棒の全体
の伸び λ を表す式はどれ
か。



1. $\frac{2PL}{AE}$
2. $\frac{8PL}{3AE}$
3. $\frac{3PL}{AE}$
4. $\frac{10PL}{3AE}$
5. $\frac{4PL}{AE}$

〔正答2〕