

体系物理 P58 問題139(2)

【質問】

モーメントの釣り合いで角柱ABCDの垂直抗力は考慮しない理由を教えてください

【回答】

転倒条件を考えると、つまり転倒し始める直前の台と角柱の接触する部分は、回転軸である点Cのみです。垂直抗力は接触する部分に働くので、この場合点Cに働くと考えます。

そして今、点C周りのモーメントを考えているので、垂直抗力によるモーメントは0となります。

