

ماده‌ای به جرم یک فوت مکعب و وزن 67Lbf مطابق شکل در آب فرو رفته و میله چوبی مدور متصل به وزنه دارای طول 10ft و سطح مقطع 3in^2 می‌باشد. اگر وزن میله 3Lbf باشد زاویه θ را در حالت تعادل تعیین کنید. به دست آوردن رابطه

نهایی بدون محاسبه زاویه θ نیز کافی است.

