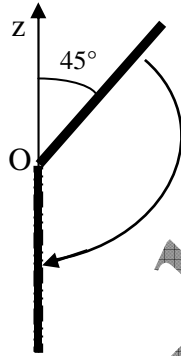


التمرين 11

www.pc-lycee.com

نعتبر ساقا متجانسة كتلتها $m=200\text{ g}$ و طولها $L=50,0\text{ cm}$ قابلة للدوران بدون احتكاك حول المحور الأفقي Ox . نحرر الساق من موضع يقيم الزاوية 45° مع المحور الرأسى Oz . أحسب شغل وزن الساق بين هذه الوضعية و الوضعية حيث يتطابق اتجاهها مع اتجاه المحور Oz .

نأخذ $g=9,81\text{ N.kg}^{-1}$.



Mohammed Sobhi