Mekkora a mozgási energiája annak a 2φ nyílásszögű, R alapsugarú, homogén, tömör kúpnak, amelynek tömege M, és csúszásmentesen gördül egy vízszintes lapon? Tömegközéppontjának szögsebessége ω. (A kúpnak a tengelyére vonatkoztatott tehetetlenségi nyomatéka $\Theta = \frac{3}{10}MR^2$.)