

التمرين 04

نرسل كرة رأسيا نحو الأعلى بالسرعة v_0 من موضع حيث أنسوب مركز قصورها z_0 . نعتبر الحركة سقوطا حرا.

1- أوجد تعبير سرعة مركز القصور بدلالة الأنسوب z .

2- أحسب السرعة التي يجب إرسال الكرة بها رأسيا نحو الأعلى، من الأنسوب $z_0=0$ لكي

تبلغ الارتفاع $h=10,0$ m ؟

نفس السؤال لكي تبلغ الكرة الارتفاع $h'=100$ m ؟

نأخذ $g=9,8\text{N.kg}^{-1}$.