

**التمرين 05**

نرسل كرة رأسيا نحو الأعلى من العلو  $h=6,0\text{m}$  بالسرعة البدئية  $v_0=5,0\text{ m.s}^{-1}$ ، ونرسل كرة أخرى من نفس الموضع وبنفس السرعة رأسيا لكن نحو الأسفل . ما هي سرعة كل منهما عند وصولهما إلى سطح الأرض؟

نأخذ  $g=9,8\text{N.kg}^{-1}$  .