

التمرين 03

نحرر كرة من حديد ، بدون سرعة بدئية ، من علو يقارب $h=10,0\text{ m}$ ، فتصل إلى سطح الأرض بالسرعة v .

1- ما هي سرعتها عند سطح الأرض ، بدلالة v ، لو حررت من العلو $2h$ ؟

2- لماذا تم اختيار كرة حديد وليس كرة تنس أو كرة قدم؟
لماذا نحدد العلو في عشرة أمتار وليس في مائة متر مثلا؟

نأخذ $g=9,8\text{N.kg}^{-1}$.