مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 8 -- السقوط الحر -- المدة: دقيقتان

نترك كرية دون سرعة ابتدائية من ارتفاع $h = 20\,\mathrm{m}$. نهمل تأثير الهواء ونأخذ $g = 10\,\mathrm{m/s^2}$.

السؤال: احسب مدة السقوط وسرعة الكرية لحظة وصولها إلى الأرض.

الإجابة: