مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 9 -- حركة قذيفة -- المدة: دقيقتان

نقذف كرية أفقياً بسرعة $v_0 = 5\,\mathrm{m/s}$ من ارتفاع $h = 5\,\mathrm{m}$ عن سطح الأرض ($g = 10\,\mathrm{m/s^2}$، نهمل الاحتكاك).

السؤال: احسب مدة الحركة إلى غاية وصولها إلى الأرض، ثم المسافة الأفقية (المدى) المقطوعة.

الإجابة: