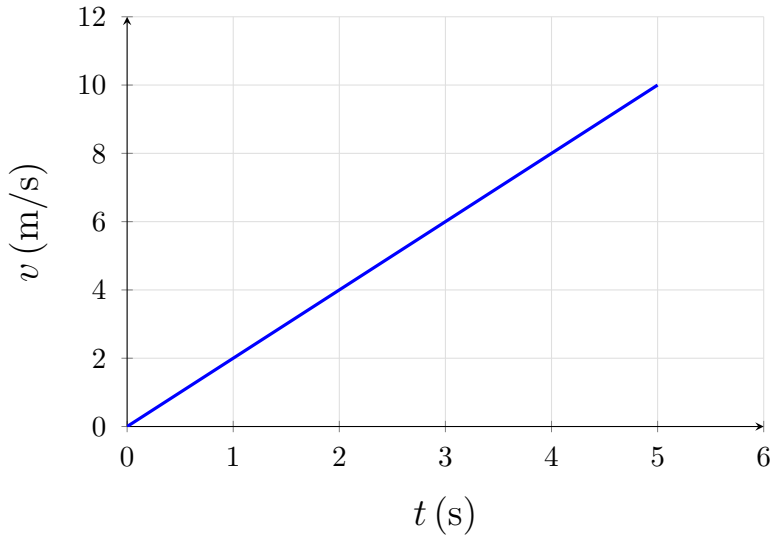
مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 7 -- القانون الثاني لنيوتن -- المدة: دقيقتان

جسم كتلته $m = 2\,\mathrm{kg}$ يتحرك على مسار مستقيم أفقي. المنحنى يمثل تطور سرعته $v(t)$.



السؤال: احسب التسارع a والمسافة المقطوعة بين 0 و $5\,\mathrm{s}$، ثم شدة القوة المحصلة المؤثرة على الجسم.

الإجابة: