## مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 12 -- النواس المرن -- المدة: دقيقتان

نواس مرن أفقي يتكون من جسم كتلته $m = 100\,\mathrm{g}$ ونابض ثابت مرونته $k = 10\,\mathrm{N/m}$.

**السؤال:** احسب الدور الذاتي $T_0$. كيف يتغير $T_0$ إذا ضاعفنا الكتلة 4 مرات؟

الإجابة: