مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 6 -- الطاقة المخزنة في مكثفة -- المدة: دقيقتان

مكثفة سعتها $C = 10\,\mu\text{F}$ مشحونة تحت توتر $U = 100\,\text{V}$.
السؤال: احسب الطاقة المخزنة فيها. ماذا تصبح هذه الطاقة إذا تضاعف التوتر؟

الإجابة: