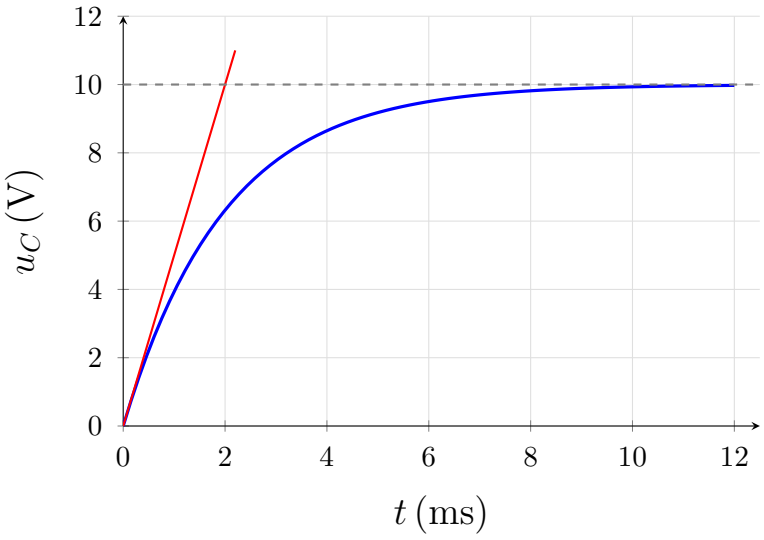
مسابقة بين الثانويات -- العلوم الفيزيائية

السؤال رقم 4 -- شحن مكثفة (RC) -- المدة: دقيقتان

نشحن مكثفة سعتها C عبر ناقل أومي مقاومته $R = 1\,\mathrm{k}$ بمولد توتره E. المنحنى يمثل $u_C(t)$ مع المماس عند المبدأ.



السؤال: عيّن بيانياً E وثابت الزمن τ، ثم احسب سعة المكثفة C.

الإجابة: