

Punto P1

- Elegir a relación $Q = \frac{6}{11} C_0 V_0$ en caso (1) +2
- identificar la forma del circuito,
entender que lo que se le pide es lo mismo, +2
no haber usado corrientes, etc...
- Elegir a relación $V = \frac{V_0}{11}$ en caso (2) +2

Punto P3, C2

- a) +2.5 {
- circuito en serie; $I = \frac{\mathcal{E}_0}{R+r}$ +1
• identificar potencia
 - Elegir a $V(R) = \frac{\mathcal{E}_0}{mg} \frac{R}{(R+r)^2}$ +1
 - radius $r_{\text{max}} = \frac{\mathcal{E}_0^2}{4mgR} = 1.5 \frac{m}{5}$ +0.5
- b) +1.0 {
- identificar $P = rI^2$ +0.5
 - Elegir a $P = \frac{\mathcal{E}_0^2}{4r} = 720 \text{ W}$ +0.5
- c) +2.5 {
- calcular $R = 12.37 \Omega$ +1
 - calcular $I = \frac{\mathcal{E}_0}{R+r} = 4.4 \text{ A}$ +1
 - Elegir el R que maximiza $P = rI^2$ +0.5

- Errores algebraicos, fracción y derivada -0.5