

OCW Integración de energías renovables en la red eléctrica

La generación renovable y la red eléctrica

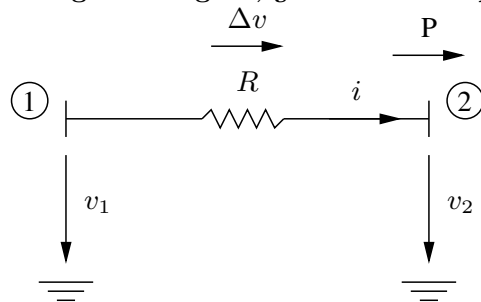
Soluciones a los ejercicios de autoevaluación

Pablo Ledesma

¿Por qué usamos las redes eléctricas?

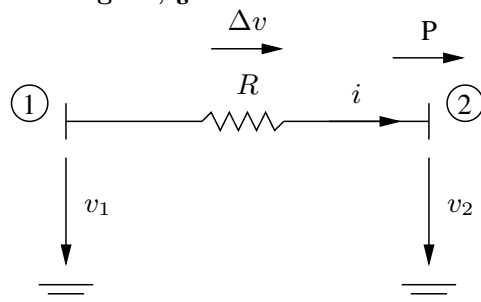
Solución: Porque el transporte de energía eléctrica es eficiente

En la siguiente figura, ¿cuáles son las pérdidas en la línea?



Solución: $R \frac{P^2}{v_2^2}$

En esta figura, ¿cuál es la caída de tensión porcentual en la línea?



Solución: $\frac{RP}{v_2^2} \times 100$

¿Dónde encontramos las tensiones más altas en una red eléctrica?

Solución: En el transporte

¿De qué manera aumenta la seguridad del suministro la red de transporte?

Solución: Se construye mallada

¿De qué manera simplifican su operación las redes de distribución?

Solución: Se operan de forma radial

¿Cuál de estas instituciones participa en la elaboración de los códigos de red europeos?

Solución: ENTSO-E, European Network of Transmission System Operators for Electricity