

TEMA 2

1 Una lámpara incandescente de potencia P y tensión U :

- a) Tiene una resistencia: $R = U/P$
- b) Consume una corriente $I = P^2/U$
- c) Tiene una resistencia $R = U^2/P$
- d) Consume una corriente $I = U/P$
- e) Son ciertos los distractores "b" y "d".

2 La energía " w " asociada a una autoinducción " L " es:

- a) $w = L \cdot i^2$ J
- b) $w = \Phi \cdot i$ J
- c) $w = \Phi^2/L$ J
- d) Los tres distractores "a", "b" y "c" son falsos.
- e) Los tres distractores "a", "b" y "c" son correctos.

3 La capacidad equivalente de dos condensadores asociados en serie:

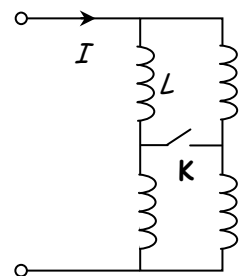
- a) Es siempre menor que la de la más grande de las dos.
- b) Es menor que la de la más pequeña de las dos.
- c) Puede ser mayor, que la más grande de las dos.
- d) Puede ser mayor, que la más pequeña de las dos.
- e) Siempre de un valor comprendido entre la mayor y la menor.

4 En una fuente ideal de tensión y una fuente ideal de corriente, se cumple que:

- a) Son elementos no lineales.
- b) No pueden asociarse en paralelo.
- c) Pueden asociarse en serie.
- d) Los distractores anteriores son falsos.
- e) Son verdaderos los distractores "b" y "c".

5 En el circuito de la figura todas las autoinducciones son iguales y del coeficiente de autoinducción " L ". Puede afirmarse:

- a) Con el interruptor abierto la autoinducción equivalente " L_e " es: $L_e = L$ H
- b) Con el interruptor cerrado, la autoinducción equivalente " L_e " es: $L_e = L$ H
- c) Que el flujo en cada autoinducción es: $\Phi = \frac{1}{2} L \cdot I$ Wb
- d) Todos los distractores anteriores son ciertos.
- e) Solo los distractores "a" y "b" son correctos.



6 Decir si las siguientes afirmaciones son verdaderas o falsas:

- a) La tensión, corriente y potencia son parámetros de los circuitos V F
- b) En corriente continua los elementos disipadores almacenan potencia. V F
- c) Las lámparas incandescentes se pueden considerar resistencias puras. V F
- d) Todas las resistencias se definen por medio del código de colores. V F
- e) La carga de un condensador depende de la energía que tenga almacenada. V F