

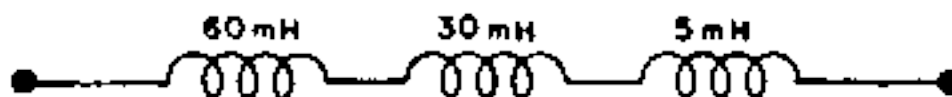
Nota: A indutância (coeficiente de auto-indução) total de duas bobinas ligadas em série é igual à soma das duas indutâncias.

$$L_t = L_1 + L_2$$

Para a pergunta

$$L_t = 0,02 + 0,008 = 0,028 \text{ mH}$$

### 2.5.3.3



A indutância equivalente deste circuito (não considerando a eventual influência mútua):

- a) 2,5 mH .....
- b) 4 mH .....
- c) 35 mH .....
- d) 95 mH .....

Nota: Ver nota da pergunta nº.2.5.3.2

### 2.5.3.4

Indique qual dos componentes do circuito produz indutância e terá possibilidade de armazenar campos magnéticos.

- a) Transistor .....
- b) Resistência .....
- c) Bobina .....
- d) Condensador .....

Nota: Uma propriedade característica de uma bobina é o seu coeficiente de auto-indução (L) a que também se chama indutância. Neste caso a indutância mede-se em Henry (H).  
 Por outro lado, a reactância indutiva ( $X_L$ ) também se chama indutância, mas, neste caso, a indutância mede-se em Ohm ( $\Omega$ ).