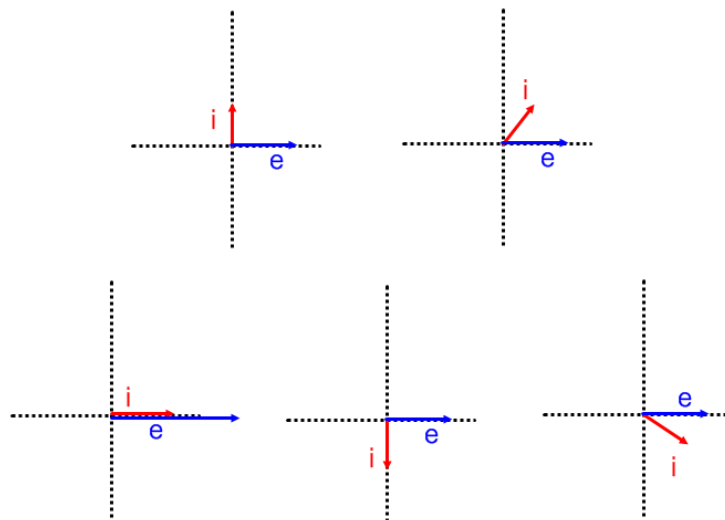


AVALIACIÓN FINAL

NOME: _____

1. Explicar, axundándose de gráficos, coma se xera unha f.e.m. senoidal nun alternador.
2. Debuxar o diagrama senoidal e fasorial de dúas ondas desfasadas un ángulo de 30° .
3. Indicar a que tipo de circuítos corresponden os seguintes diagramas fasoriais:



4. Nos seguintes circuítos ¿que potencia é máxima? Xustificar a resposta:

5.

- a) $R=10\Omega$, $L=0$, $C=0$
- b) $R=0$, $L=10\text{mH}$, $C=0$
- c) $R=0$, $L=0$, $C=50\mu\text{F}$
- d) $R=0$, $L=10\text{mH}$, $C=50\mu\text{F}$

6. Nos seguintes circuítos a frecuencia é de 50Hz, ¿cal está en resonancia? ¿por que?

7.

8. ¿Que debemos facer fisicamente nun circuítos para conseguir unha máxima eficiencia? Xustificar a resposta.

9. ¿Como varía a f.e.m. en función do número de espiras de cada bobina dun transformador monofásico? ¿Que magnitude se conserva?