

AVALIACIÓN FINAL

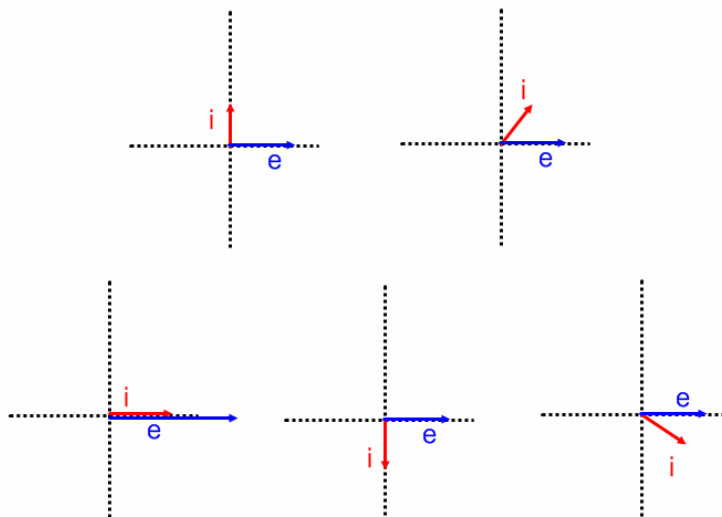
1. Explicar, axundándose de gráficos, coma se xera unha f.e.m. senoidal nun alternador.

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
0,5	0	0	0,5	0	1	1	0	0	0,5

2. Debuxar o diagrama senoidal e fasorial de dúas ondas desfasadas un ángulo de 30° .

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
1	1	1	1	0	1	1	1	0	1

3. Indicar a que tipo de circuíto corresponden os seguintes diagramas fasoriais:



AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
1	1	1	1	1	1	1	1	0	1

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

- 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) $R=0$, $L=10\text{mH}$, $C=50\mu\text{F}$

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
1	0	1	1	1	1	1	1	0	1

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

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
1	0	1	1	0	0	0	1	0	0

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

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
1	0	1	1	1	0	0	1	0	0,5

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

AI 1	AI 2	AI 3	AI 4	AI 5	AI 6	AI 7	AI 8	AI 9	AI 10
0	0,5	0	0	0	0	0,5	0	0	0

Valoración:

0	Deixa en branco a pregunta ou a resposta é incorrecta
0,5	Contesta algo correctamente
1	Contesta correctamente

CONCLUSIÓNS

Os alumnos melloraron claramente no referido a representación senoidal e fasorial, o 80% dos alumnos é capaz de representar dúas ondas desfasadas e o 90% identifica os circuitos a partir da representación fasorial tensión-intensidade.

No referente a contidos novos: o 80% identifica a potencia máxima a partir das compoñentes pasivas dos circuitos, sen embargo só o 40% identifica o circuíto resonante e só un 50% responde ben ao referente á corrección do factor de potencia.

O peor resultado corresponde ao contido do Transformador, foi o menos traballado tamén no caderno de Traballo.