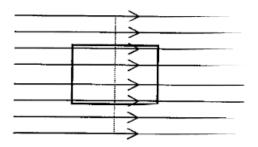
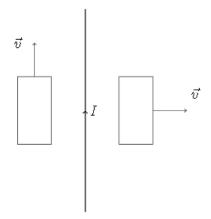
1. (1 pt)

Una espira rectangular es troba en una regió de l'espai on hi ha un camp magnètic uniforme, tal com es veu a la figura. Raoneu si es generarà corrent a l'espira en els casos següents:

- a) Si es mou l'espira cap a la dreta.
- b) Si es fa girar l'espira sobre ella mateixa per la línia de punts.

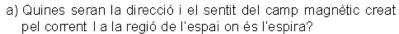


2. (1 pt) Per un fil vertical indefinit circula un corrent d'intensitat I. Si dues espires es mouen amb les velocitats indicades a la figura, s'induirà corrent elèctric en alguna d'elles? En quina? Raoneu la resposta

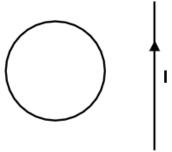


3. (1 pt)

Per un conductor rectilini circula un corrent continu I. Al costat hi ha una espira circular situada de manera que el fil rectilini i l'espira estan en un mateix pla.



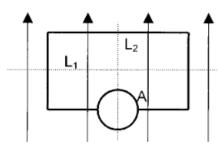
b) Si disminueix el valor de I, apareixerà un corrent elèctric induït a l'espira? Per què?



4. (1 pt)

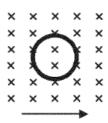
Una espira rectangular està sotmesa a l'acció d'un camp magnètic uniforme, com indiquen les fletxes de la figura. Raoneu si l'amperímetre A marcarà pas de corrent:

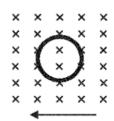
- a) si es fa girar l'espira al voltant de la línia de punts horitzontal (L₁).
- b) si es fa girar l'espira al voltant de la línia de punts vertical (L₂).

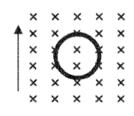


5. (1 pt)

Una espira es mou en el si del camp magnètic uniforme representat en la figura, en el sentit que s'indica en cada cas. El símbol X indica que el camp entra en el paper.









A: cap a la dreta

B: cap a l'esquerra

C: cap amunt

D: girant al voltant del diàmetre vertical

En l'espira, s'indueix coment elèctric:

- a) en tots els casos.
- b) només en el cas D.
- c) en els casos A i B.
- d) en els casos A, B i C.

Escolliu l'opció correcta i raoneu la resposta.

6. (2 pts) Feu un esquema d'un transformador i **expliqueu** com s'obtenen les equacions que relacionen tensió, intensitat i nombre d'espires al primari i al secundari.