

FÍSICA

Grau d'Enginyeria Informàtica

Curs 2020-2021, semestre de primavera

TASCA 4

Considereu una espira rectangular de costats $a=4$ cm i $b=2$ cm. El costat a es troba a una distància de 1 cm d'un cable rectilini per on circula una intensitat de 2 A. La disposició és que s'indica a la figura: el cable està al pla de l'espira. Considereu que tot el sistema es troba en el buit. Calculeu:

a) El flux magnètic que travessa l'espira.

b) Si la intensitat del cable comença a variar en la forma $I(t)=2\cos \omega t$ A, quina és la f.e.m. induïda a l'espira?

