

Nombre y apellidos:.....

Inducción electromagnética

III.3 - Comenta los siguientes apartados

a) Lee la siguiente expresión ¿cómo se obtuvo?:

$$\int E dl = - \frac{d}{dt} \iint_S \vec{B} * d\vec{s}$$

b) Lee la siguiente expresión ¿cómo se obtuvo?:

$$\int B dl = \mu_0 \epsilon_0 \frac{d}{dt} \iint_S \vec{E} * d\vec{s}$$

c) Comenta porqué pueden tener interés estas expresiones para el óptico

d) Tenemos dos ecuaciones con el campo eléctrico y el campo magnético ¿qué encontró Maxwell al despejar de estas dos ecuaciones uno de los dos campos?