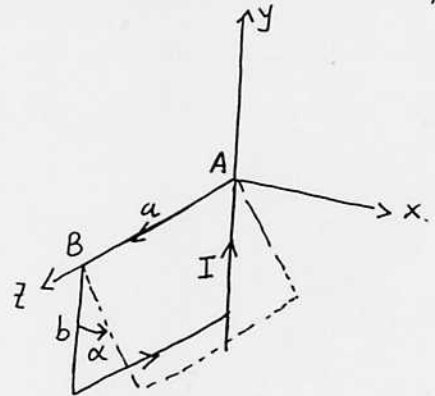
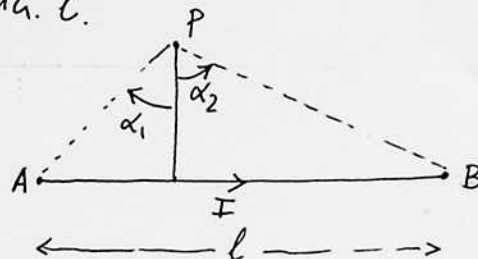


- 1) Un disco metálico circular de radio R y cargado eléctricamente con densidad σ cte gira alrededor de un eje con velocidad angular ω constante. Calcula
- su momento magnético
 - El momento del par si se coloca en un $\vec{B} \perp$ al eje y uniforme.

- 2) La espira (circuito cerrado) de la figura tiene una masa m por unidad de longitud. y puede girar sin rozamiento alrededor del lado AB . Se pide
- módulo y dirección y sentido del campo $\vec{B}$ paralelo al eje y que hará que la espira que hasta fue un plano forme un ángulo α con el plano yz
 - ¿Qué ocurrirá si $\vec{B}$ es paralelo al eje x ?



- 3) Calcular el campo magnético creado en P por una corriente rectilínea I de longitud finita l .



- Calcular aplicando el resultado anterior el campo en el centro de un polígono regular de n lados y radio a por el que circula una corriente
- A partir de los resultados anteriores determina el campo magnético en el centro de una espira circular de radio R
- Campo magnético en el centro de un semianillo circular de radio r por el que circula una corriente I .