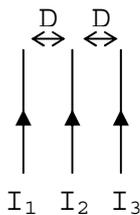




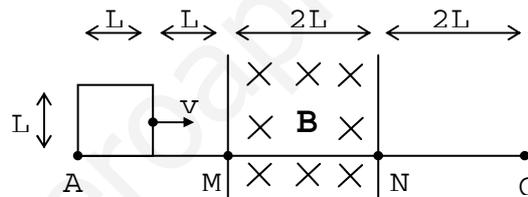
Prueba de
ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO.
MAGNETOSTÁTICA-MEDIOS
MATERIALES

Nombre:	Apellidos:
DNI:	NO OLVIDES ENTREGAR ESTA HOJA

Problema 1. Tres conductores rectilíneos infinitamente largos, paralelos, coplanarios y separados entre sí la distancia D , están recorridos por corrientes I_1 , I_2 e I_3 del mismo sentido, como se indica en la figura. Calcular: a) La densidad de flujo magnético, B , que cada conductor crea en los puntos ocupados por los otros dos. b) La fuerza por unidad de longitud que aparece sobre cada uno de los conductores.



PROBLEMA 1



PROBLEMA 2

Material que puede utilizarse:

- o la hoja que se entregó al inicio del curso con la tabla de conversión entre los sistemas de coordenadas, sin enmiendas (sobre las mesas de la primera fila hay varias para su consulta),
- o calculadora no programable, y bolígrafo.

Requisito: tener el DNI visible sobre la mesa.

Método de evaluación:

- o la calificación de esta prueba será una de las tres siguientes: APTO⁺, APTO o NO APTO,
- o en la valoración se tendrá en cuenta el resultado global,
- o penalizará dejar uno de los problemas completamente en blanco así como los errores conceptuales cometidos (los que no son de mero cálculo),
- o si un alumno obtiene en todos los parciales APTO⁺ podrá optar a la calificación global de sobresaliente en el examen final,
- o si un alumno obtiene NO APTO en alguna prueba recuperará sólo esa parte en el examen final,
- o la calificación numérica global se realizará al final del cuatrimestre.

Revisión de los resultados de la prueba: la sesión de tutoría siguiente a la publicación de los mismos.

Duración máxima de la prueba 90 minutos (de reloj).

Calificación	NO APTO	APTO	APTO ⁺	
--------------	---------	------	-------------------	--