

Física II.

Ingeniería Electrónica de Comunicaciones. Curso 2013-14

Entregable Tema 4.

1.- Un laser para cortar chapas metálicas, de potencia 1.5 kW, se encuentra en el origen de un sistema de coordenadas apuntando en la dirección positiva del eje X. El laser emite con una longitud de onda de 10.64 micras en un haz de 2 mm de diámetro. Calcule: a) las ecuaciones de onda representativas de los campos eléctrico y magnético; b) La energía recibida durante un minuto por una chapa perpendicular al eje X y a una distancia de 50 cm; c) la energía total que hay en la columna de laser existente entre el foco emisor y la chapa.

El plazo para enviar la solución de estos problema a través del Campus Virtual (a ser posible en formato pdf) es el **8 de abril de 2014**.