

Mecánica

EXAMEN FINAL EXTRAORDINARIO (4 de septiembre del 2006)

Apellidos

Nombre

N.º

Grupo

--	--	--

Ejercicio 2.º (puntuación: 5/45)

Tiempo: 25 min.

Responder a las siguientes cuestiones teórico-prácticas *dentro del espacio provisto en la hoja*. Las respuestas habrán de ser breves y directas, escritas a tinta y con letra clara. Se puede emplear como borrador la hoja adicional que se les ha repartido, que no deberá entregarse. No se permitirá tener sobre la mesa *ninguna otra hoja*, ni libros ni apuntes de ningún tipo, ni calculadoras.

Deducir la expresión general del campo de aceleraciones de un sólido rígido. *Aplicar* lo anterior al cálculo de la aceleración del extremo libre de una varilla que se mueve de forma que 1) uno de los extremos está obligado a moverse sobre una recta fija con velocidad constante y además 2) la varilla forma con ésta un ángulo constante. (5 pts.)

