

Introducción a la Física Experimental  
Convocatoria de Junio 2008.

Examen final de la **parte A** (realización de un experimento, elaboración del informe correspondiente – eventualmente utilizando el programa Kaleidagraph 3.5 – y exposición oral de los resultados relevantes)

Objetivos del experimento:

1. Estudiar la ley de Ohm en una resistencia eléctrica en CC.
2. Estudiar la dependencia de la resistencia eléctrica de un hilo conductor con su área transversal.

En cada caso, diseñe el circuito. Tome las medidas pertinentes y sus errores, preséntelas en una tabla. Realice el análisis de los datos y obtenga sus conclusiones. Redacte el informe correspondiente al trabajo que ha realizado y expóngalo en 10 minutos.

Dispone del material necesario y de una guía de ayuda para la realización del experimento y de libros de consulta. Asimismo, dispone del programa Kaleidagraph 3.5 instalado en el ordenador del laboratorio.

Introducción a la Física Experimental  
Convocatoria de Junio 2008.

Examen final de la **parte A** (realización de un experimento, elaboración del informe correspondiente – eventualmente utilizando el programa Kaleidagraph 3.5 – y exposición oral de los resultados relevantes)

Objetivos del experimento:

1. Estudiar el comportamiento de un transformador en circuito abierto. Dependencia del voltaje inducido con el voltaje aplicado en dos casos cuando  $m=1$  y  $m= 1/2$  ( $m=N_1/N_2$ , consulte la guía adjunta).
2. Estudiar el comportamiento de un transformador en cortocircuito. Dependencia de la intensidad inducida con la intensidad que circula por el primario en dos casos cuando  $m=1$  y  $m= 1/2$ .

En cada caso, diseñe el circuito. Tome las medidas pertinentes y sus errores, preséntelas en una tabla. Realice el análisis de los datos y obtenga sus conclusiones. Redacte el informe correspondiente al trabajo que ha realizado y expóngalo en 10 minutos.

Dispone del material necesario y de una guía de ayuda para la realización del experimento y de libros de consulta. Asimismo, dispone del programa Kaleidagraph 3.5 instalado en el ordenador del laboratorio.

Introducción a la Física Experimental  
Convocatoria de Junio 2008.

Examen final de la **parte A** (realización de un experimento, elaboración del informe correspondiente – eventualmente utilizando el programa Kaleidagraph 3.5 – y exposición oral de los resultados relevantes)

Objetivo del experimento:

1. Determinar el momento de inercia de un anillo según dos métodos, descritos en la guía adjunta.

Diseñe el procedimiento experimental. Tome las medidas pertinentes y sus errores, preséntelas en una tabla. Realice el análisis de los datos y obtenga sus conclusiones. Redacte el informe correspondiente al trabajo que ha realizado y expóngalo en 10 minutos.

Dispone del material necesario y de una guía de ayuda para la realización del experimento y de libros de consulta. Asimismo, dispone del programa Kaleidagraph 3.5 instalado en el ordenador del laboratorio.

### Introducción a la Física Experimental

Convocatoria de Junio 2008.

Examen final de la **parte A** (realización de un experimento, elaboración del informe correspondiente – eventualmente utilizando el programa Kaleidagraph 3.5 – y exposición oral de los resultados relevantes)

Objetivo del experimento:

1. Determinar la relación carga/masa de un electrón, aplicando el primer método descrito en la guía adjunta.

Diseñe el procedimiento experimental. Tome las medidas pertinentes y sus errores, preséntelas en una tabla. Realice el análisis de los datos y obtenga sus conclusiones. Redacte el informe correspondiente al trabajo que ha realizado y expóngalo en 10 minutos.

Dispone del material necesario y de una guía de ayuda para la realización del experimento y de libros de consulta. Asimismo, dispone del programa Kaleidagraph 3.5 instalado en el ordenador del laboratorio.