

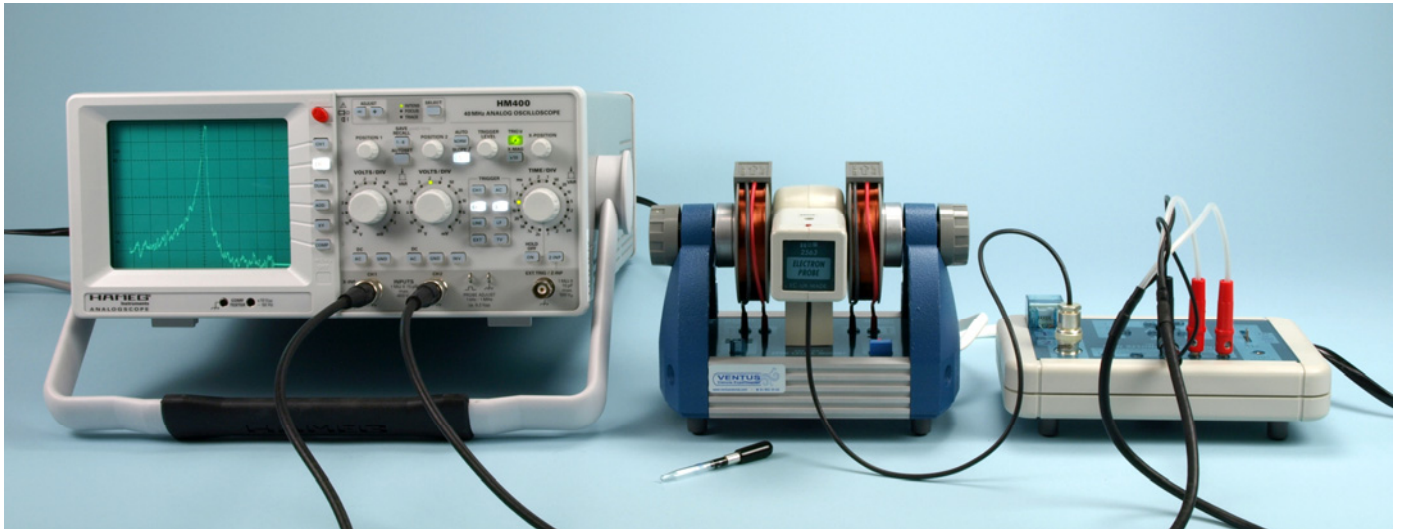
# EXPERIMENTO

## RESONANCIA DE ESPÍN ELECTRÓNICO

10886

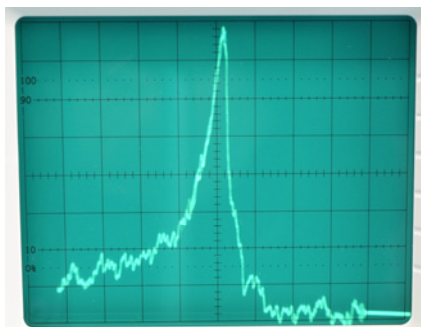
Equipo para el estudio de la resonancia del espín electrónico (REE) en un electrón no apareado de una muestra de DPPH (difeníl-picril-hidracilo). El DPPH es un radical con un electrón libre en un átomo de nitrógeno.

La observación de la resonancia se produce a través de transiciones inducidas de alta frecuencia al variar el campo magnético externo. Las frecuencias de trabajo son 45MHz, 60MHz y 75MHz. Se evalúa la posición, el ancho y la intensidad de las líneas de resonancia. Las curvas de absorción de resonancia pueden representarse con un osciloscopio.



### COMPONENTES:

- ◆ Unidad básica ESR/RMN
- ◆ Consola de mando
- ◆ Par de bobinas
- ◆ Generador de alta frecuencia
- ◆ Anillos de montaje y cilindros
- ◆ Muestra DPPH
- ◆ Muestra de comparación vacía
- ◆ Fuente de alimentación 12V
- ◆ Juego de Cables
- Necesario no incluido:
- ◆ Osciloscopio analógico 2x30Mhz



### EXPERIMENTOS:

- ✓ Absorción por resonancia de un circuito oscilador de alta frecuencia.
- ✓ Frecuencia de resonancia en función del campo magnético.
- ✓ Ancho de líneas.
- ✓ Espín electrónico.
- ✓ Momento magnético del electrón.
- ✓ Determinación del factor g del electrón.