

Manejo del contador electrónico

- **Finalidad** Explicar al estudiante el manejo del contador electrónicos para contar oscilaciones automáticamente.

En algunas prácticas hay que contar oscilaciones, que es un trabajo aburrido y rutinario. Para facilitararlo, se ha instalado el detector fotoeléctrico de la figura 1 que permite contarlas de modo automático. Aunque puede emplearse para otras funciones, su utilidad principal será contar oscilaciones.

En cara interior de la horquilla hay una célula fotoeléctrica y cada vez que pasa un objeto que interrumpe el paso de la luz, un circuito electrónico incrementa en una unidad el número que muestra el contador.



Fig. 1: El contador de oscilaciones instalado en las prácticas.

1. Para opere como contador, el selector en la esquina inferior derecha ha de estar en la posición *COUNT* y no debe cambiarse a lo largo de la práctica. NO se debe cambiar de posición.
2. El botón *SET* situado en la parte inferior izquierda (ver foto) permite poner a cero el contador. Se debe presionar con el dedo para iniciar la cuenta. Este botón es el único que es necesario utilizar en este aparato a lo largo de la práctica.