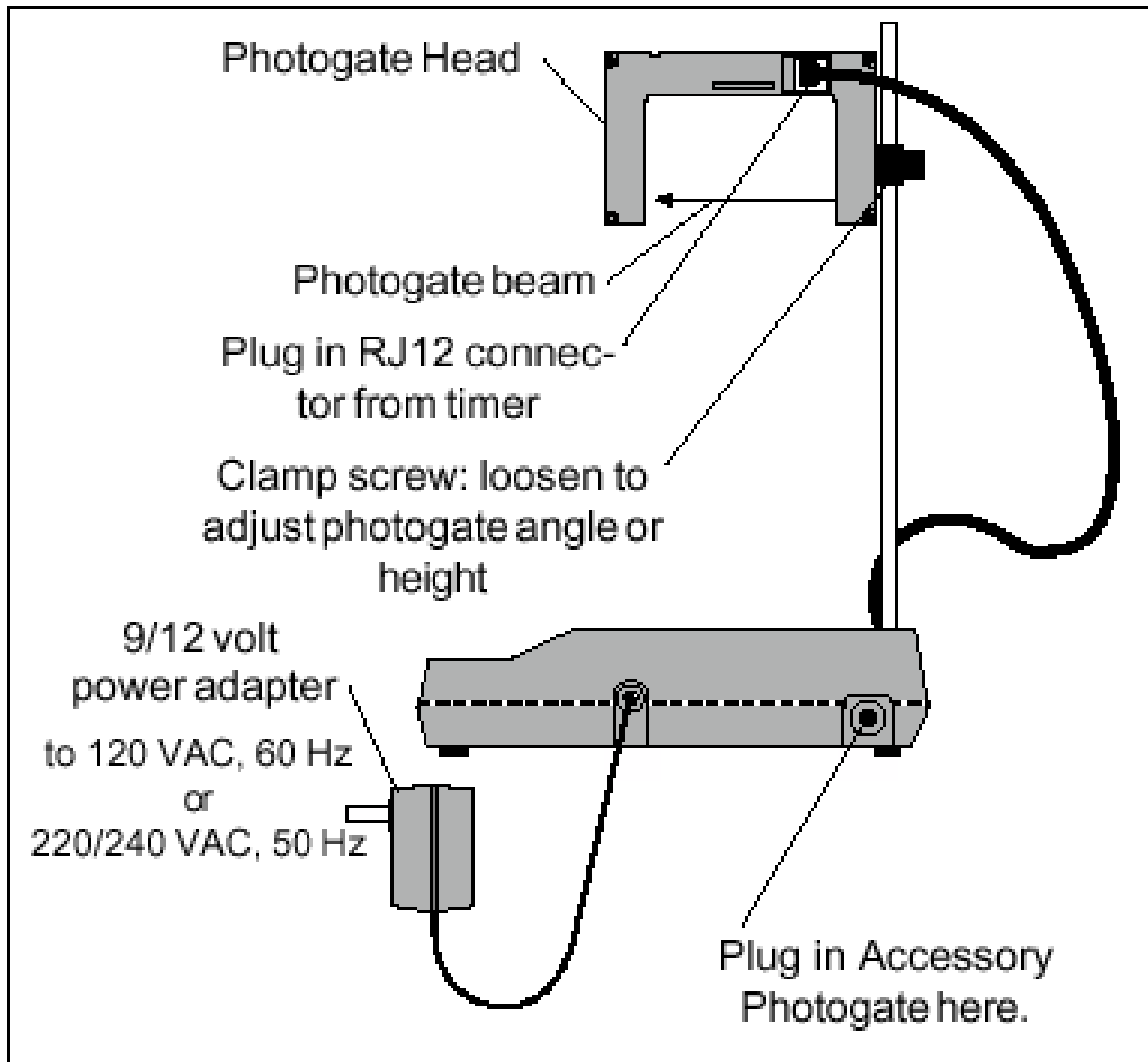


Compuerta infrarroja



Conectando la compuerta infrarroja

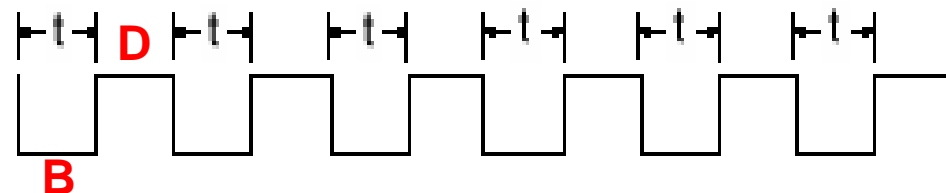
The following diagrams show the interval, t , that is measured in each timing mode. In each diagram, a low signal corresponds to the photogate being blocked (or the START/STOP button pressed). A high signal corresponds to the photogate being unblocked (and the START/STOP button unpressed).

MODE

DIAGRAM

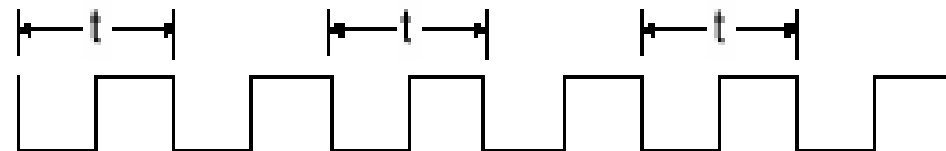
GATE

1 comp ir



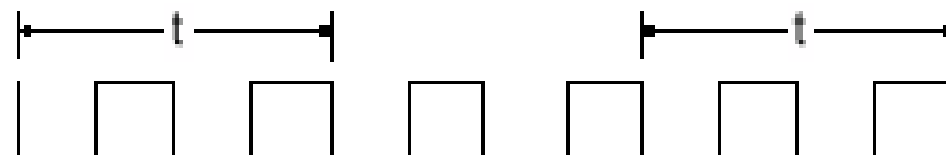
PULSE

2 comp ir



PENDULUM

1 comp ir



Resolución : 1ms ó 0,1 ms (según la escala)

Exactitud: 1% en el rango completo de la medida

Resolución 1ms mide hasta 20s

Resolución 0,1ms mide hasta 2s

El detector “se entera” de la interrupción del haz cuando la zona interrumpida supera el 50%.

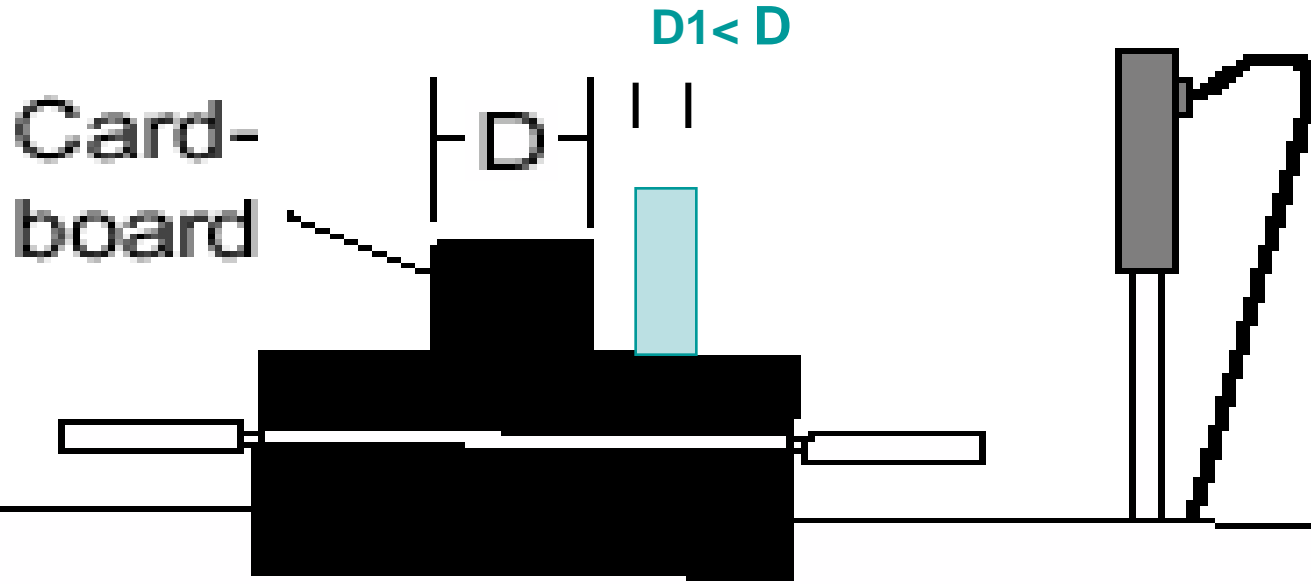
Memoria: cuando hay dos eventos muy próximos

¿cómo se usa?

1. Ponga el interruptor de memoria en ON
2. Apriete RESET
3. Realice el experimento el primer intervalo de tiempo, t_1 , quedará en el visor.
4. El segundo intervalo no aparece en la pantalla.
5. Anote el valor t_1 y apriete el interruptor de memoria para anotar el otro intervalo de tiempo. El visor mostrará el valor de la magnitud t_1+t_2 .

Error de paralaje: el objeto pasa a 1 cm del detecto, $V = 10$ m/s
Longitud -Longitud aparente del orden de 1mm.

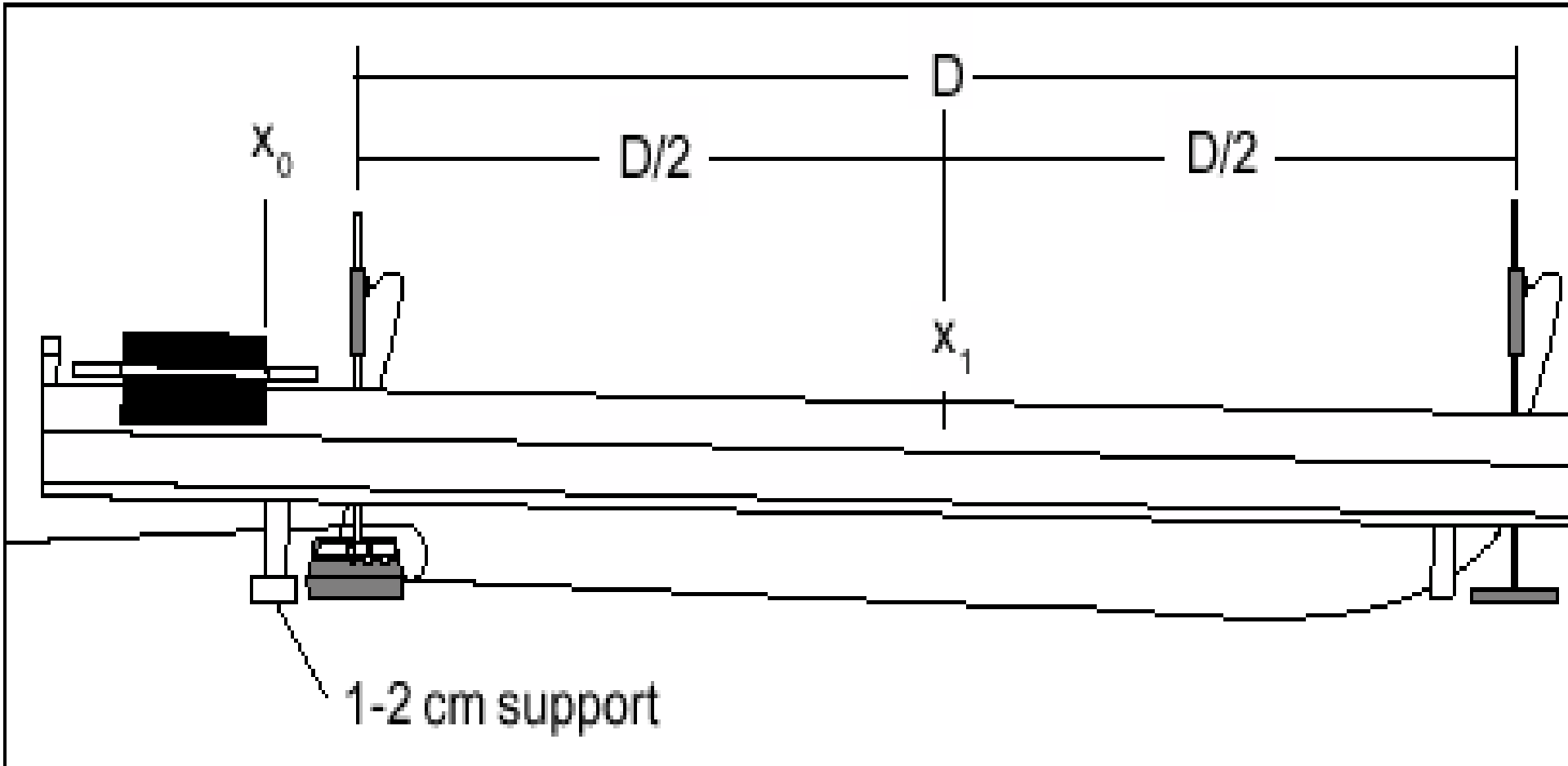
Subimos la compuerta



MODO GATE

Puede ser necesario limitar el tamaño de la superficie del detector

Modo pulso



Modo péndulo

