

# 14. g meghatározása fonálingával

**Nyisd meg** az asztalon található szoftverek mappában lévő **g\_meghat\_fonalinga** fájlt!

**Csatlakoztasd** a **cny70** optikai érzékelőt a **mydaq**-hoz az ábrán látható módon, majd helyezd el egy fonálinga legalsó pontjától kb. 1cm távolságra. Az ingát kitérítve indulhat a mérés.

A megszokott módon határozd meg azt az időpontot, amikor az inga két egymást követő esetben van éppen az érzékelő felett.

Az adatokat írd be a zöld mezőbe az fonál hosszával együtt, majd kattints a **Számítás indulj!** gombra, és a **g** értéke a piros mezőben látható.

The screenshot shows the LabVIEW interface for the experiment. The title bar reads "g\_meghatározása\_fonalingával.vi". The main window contains the following elements:

- Hardware Diagram:** A schematic showing the connection of a CNY70 optical sensor to a myDAQ device. A yellow text box below it reads: "A CNY70-es optikai érzékelőt csatlakoztasd az ábrán látható módon, rögzítsd a fonálon lógó test alá, a testtől kb. 1 cm-re, majd állítsd a csatornát myDAQ1\ai0-ra!". Below the diagram is a dropdown menu labeled "csatorna" with "myDAQ1" selected.
- Waveform Graph:** A plot of Amplitude (y-axis, 350-520) vs. Time (x-axis, 9:08:53,021 to 9:08:58,141). A vertical yellow line marks a specific time point.
- Input Fields:** Three green input fields: "fonal hossza (mm)" with value 1733, "Idő az 1. alsó helyzetben (s)" with value 54,523, and "Idő a 2. alsó helyzetben (s)" with value 55,837.
- Buttons:** A "Mérés indulj!-Állj!" button (play/pause icon), a "Számítás indulj!" button (green), and a "STOP" button (blue).
- Output:** A red-bordered box displays the calculated value "g (m/s<sup>2</sup>)" as 9,906. Below it, an orange box shows the "lengésidő (s)" as 2,628.
- Instructions:** A yellow text box at the bottom left says: "A mérést akkor álltsd le, ha legalább 2 jelcsúcs jól látszik a grafikonon!".
- Footer:** The National Instruments LabVIEW Student Edition logo is visible in the bottom right corner.