

### Experimento 3: Péndulo simple

**Objetivos:** Determinar la constante de gravedad  $g$  a partir de la medición del periodo  $T$  de la oscilación de un péndulo simple para distintas longitudes,  $L$ , del hilo. Deducir la constante  $g$  por pares  $(L, T)$  o mediante el ajuste de la curva  $T^2$  vs.  $L$  por mínimos cuadrados. Comparar resultados, discutir estrategia para determinar con mayor precisión  $g$

#### Materiales

**Masa:** “puntual” (monedas, bolitas).

**Hilo inextensible:** tanza, hilo de coser, hilo perle (distintos largos)

**Punto de suspensión:** “puntual” (barral)

**Tabla 1 Monedas argentinas**

Valor \$	Fecha emisión	Tema	Diámetro [mm]	Peso [grs]
0,25	1992-1994, 1996, 2009- 2010	Cabildo de Buenos Aires	24,2	5,4 (doradas) y 6,1 (plateadas)
0,50	1992-1994, 2009-2010	Casa de Tucumán	25,2	5,8
1	1994-1996, 2006-2010, 2013, 2016	Escudo de las Provincias Unidas	23	6,35
2	2010*, 2011, 2012, 2014- 2016	Motivo conmemorativo al Bicentenario de la Revolución de Mayo	24,5	7,2