

## GUIA DE LABORATORIO NO. 1 – MEDIDAS DIRECTAS

**OBJETIVO:** Presentar correctamente las medidas tomadas con algunos instrumentos en unidades del SI

Enlaces para el desarrollo de la actividad.

EJERCICIO 1. Medida de la masa: <https://www.educapplus.org/game/equilibra-la-balanza>

EJERCICIO 2. Balanza monoplato: <https://www.educapplus.org/game/balanza-monoplato>

### INDICACIONES DE DESARROLLO

Usted va a presentar las medidas como se explicó en el desarrollo de la clase, teniendo en cuenta unidades apropiadas y notación científica.

#### EJERCICIO 1. Medida de la masa

1. Completa la siguiente tabla anotando la masa de cada objeto en gramos y en kilogramos

OBJETO	MASA (g)	MASA (Kg)

2. ¿Cuál es la masa máxima que puedes obtener usando las pesas? ¿Y la masa mínima que se puede obtener ?

	EN GRAMOS	EN KILOGRAMOS
MASA MÁXIMA		
MASA MÍNIMA		

3. Ahora determina la masa del REGALO SORPRESA y explica cómo lo has conseguido.

#### EJERCICIO 2. Balanza monoplato

La balanza cuenta con 5 objetos para medir sus masas. Arrastre cada objeto de forma individual al plato de la balanza y mueva los contrapesos para que la balanza se nivele (la aguja del brazo de la balanza debe señalar la línea horizontal de la estructura). Presente estos datos tomados en la siguiente tabla de forma correspondiente. Debe tener en cuenta el margen de error en la toma de la medida y presentarla correctamente.

OBJETO	MASA (KG)

Debe desarrollar la actividad en la sala de sistemas el día 3 de marzo. Debe realizar la toma de datos en el cuaderno para ser calificado en la clase correspondiente.