

ANTIGUOS INSTRUMENTOS DE LABORATORIO DE FÍSICA DE LA UNIVERSIDAD DE SALAMANCA

14. BALANZA DE PRECISIÓN

Ref.- MECAN-01

Balanza de precisión realizada en metal con vitrina o cerramiento de madera de roble y cristal y base de mármol negro. Las vigas realizadas en forma triangular son de aluminio. Se conservan algunas pesas, pero falta su caja original.

La balanza es un instrumento destinado a equilibrar la fuerza de gravedad que actúa sobre la masa de un cuerpo con la que obra sobre otro, que se toma como referencia. Una balanza es sensible, o de laboratorio, cuando aprecia pesos muy pequeños (por ejemplo, un miligramo). La sensibilidad se obtiene dando bastante longitud y pequeño peso a sus brazos y haciendo lo menor posible los rozamientos, para lo cual la cruz y los platillos se montan sobre prismas de acero que descansan por una arista en plano de ágata. Estos aparatos de uso delicado se guardan en vitrinas de cristal, para preservarlos de las acciones atmosféricas y tienen una palanca con la que se eleva la cruz a voluntad cuando la balanza no funciona, a fin de no desgastar las piezas sobre las que descansa.

Proviene con bastante probabilidad de la casa Sartorius-Werke, A. G., Gottingen (Alemania) y es de principios del siglo XX, aproximadamente 1920.