



**Relación de materiales, equipo y mobiliario que debe cubrir el
Laboratorio de Física
Tipo Medio Superior
Nivel Bachillerato**

Requerimientos mínimos para el laboratorio de Física apegado al plan de estudios actual de Física I-V. Calculado para grupos de 20 alumnos.

Requerimientos y consideraciones generales para el laboratorio escolar:

- El laboratorio deberá contar con buena ventilación e iluminación.
- Mesas de laboratorio para alumnos, dotadas con tomas de gas butano, tomas de agua, tomas de luz, así como provistas de lavabo y tuberías de PVC.
- Mesa para demostración del profesor con toma de gas butano, agua y luz.
- Iluminación uniforme. La instalación eléctrica ha de cumplir con las normas de baja tensión (1 fase) y estar preparada de forma que permita la realización de las prácticas.
- Una regadera.
- Armarios con estanterías.
- Almacén equipado con estanterías.
- El laboratorio deberá reunir las condiciones higiénicas, acústicas, de habilidad y de seguridad pertinentes.
- La cantidad de los materiales que se mencionan a continuación dependerá del número de alumnos por grupo y semestre.

Material y equipo para el laboratorio de Física

Descripción	Cantidad
Alambre de Cobre	1 rollo
Anillo de Gravesande	5 piezas
Anillo de hierro	5 piezas
Balanza granataria	1 pieza
Balines de diferentes diámetros	1 bote
Barra de ebonia	3 piezas
Barra de lucita	3 piezas
Barra de plástico	3 piezas
Bobinas	2 piezas
Bomba aspirante	3 piezas
Brújulas	3 piezas
Cables conectores	1 paquete
Calefactor de inmersión	1 pieza
Calorímetros de metal (aluminio, acero, cobre, bronce)	1 juego
Carritos de juguete o carro de Hall	2 piezas
Cinta de aislar	1 pieza
Colimador con rendijas	2 juegos
Cronómetros	3 piezas
Diapasones	1 juego
Dinamómetros	5 piezas

Dirección para la Incorporación de Escuelas Particulares

Disco óptico	2 piezas
Embudos	3 piezas
Esferas de diferentes metales (acero, madera, plástico, hule, unicel, etc.)	1 juego
Espejos planos esféricos	3 juegos
Flexómetro y cinta métrica	2 piezas
Fotoceldas	1 paquete
Fuente de poder de 1-15 V.	1 pieza
Hilo de cáñamo	1 carrete
Imanes	1 juego
Interruptores	5 piezas
Jeringa de Pascal	2 piezas
Juego de capacitores eléctricos de diferentes valores	1 pieza
Juego de pesas	1 pieza
Juego de resistencias eléctricas de diferentes valores	1 pieza
Lámparas para circuitos	5 piezas
Lentes convergentes y divergentes	3 juegos
Limadura de Hierro	¼ Kg.
Mangueras conectoras	10 piezas
Manómetro en U.	2 piezas
Matraz Erlenmeyer	5 piezas
Mecheros de Alcohol	3 piezas
Mecheros de Bunsen	3 piezas
Multímetros con cables conectores	2 piezas
Núcleos de Hierro	10 piezas
Osciloscopio	1 pieza
Parrila eléctrica	1 pieza
Péndulo	3 piezas
Pinza de corte	3 piezas
Pinas de sujeción	4 piezas
Plano inclinado (rampa)	2 piezas
Poleas de diferentes diámetros	1 juego
Prismas para óptica	1 juego
Probetas	1 caja
Puntero Láser	2 piezas
Resortes de diferentes módulos de elasticidad	10 piezas
Riel óptico	2 piezas
SopORTE cónico	3 piezas
SopORTE universal	3 piezas
Tanque de ondas con fuente de luz	1 pieza
Tapones de Hule	1 juego
Tela de alambre con asbesto	5 piezas
Tela de ceda y lana	5 pedazos
Tenazas	5 piezas
Termómetros	3 piezas
Tubo capilar	5 piezas



Tubos de ensayo	1 caja
Tubos de vidrio	5 piezas
Varilla de vidrio	5 piezas
Vasos de precipitado	6 piezas
Vernier	3 piezas

Existen en el mercado conjuntos o kits para experimentación en mecánica, electricidad, magnetismo, óptica, calorimetría, etc., los cuales contienen materiales específicos (muchos de ellos incluidos en la lista presentada) para cada una de las ramas de la Física antes mencionadas. Estos kits pueden ser una buena opción en el equipamiento de laboratorios de Física.