

Solución Examen

① James Clerk Maxwell

Nacimiento = 13 de Junio de 1831

Fallecimiento = 5 Noviembre 1879

= Conocido Científico.

Contribuciones

- ✓ Descubrió la teoría electromagnética, esta se sigue utilizando hoy en día, se mueven y se propagan ondas transversales.
- ✓ Veracidad de la luz, Maxwell se dio cuenta que la luz debe ser una onda electromagnética.
- ✓ Física estadística, Predicciones angulares de la física cuántica, no se podía estar seguro de lo que hacían las partículas pequeñas.

Scribe

② RAMAS DE LA FISICA

4 ramas Principales

Mecánica Clásica

Newton: Ley de gravitación universal
movimiento de objetos microscópicos
Galileo Galilei:
Carga libre, etc.

Fluidos

hidrostatica y mecanica de fluidos dinamicos
estudios de las propiedades de los fluidos en reposo.
primera y tercera leyes de Newton
estudio de las propiedades de los fluidos en movimiento
Alquimedes.

Termodinámica

Variables: masa, volumen, temperatura, presión, densidad
Esta describe los estados de equilibrio a nivel microscópico
movimiento del calor en un cuerpo.

Electromagnetismo

Estudia las ramas de la física que estudia y unifica los fenómenos eléctricos y magnetismo en una sola teoría fuerza electromagnética.

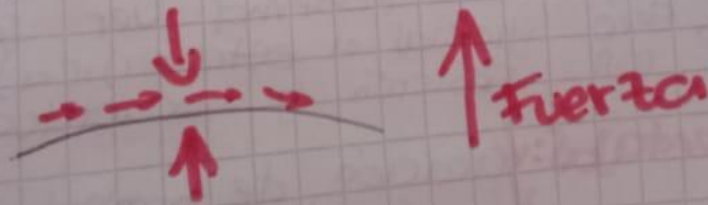
③ ¿Por qué vuelan los Aviones?

Primero hablaremos de que el viento circula por el ala. También tenemos otra variable que sería la forma del ala esto es muy importante.

Tenemos las (diferencia de velocidades)

- Velocidad inversa a la presión, como lo vimos esa vez en clase con la hoja
- Velocidad inversa a la presión
- Cuando la velocidad es pequeña la presión es alta y así también cuando la velocidad es alta la presión es pequeña

Entonces si producimos diferencia de presión el ala toma vuelo la velocidad de arriba debe ser más que la de abajo



④ Importancia De La Física

La física es muy importante y la utilizamos en la vida y aunque parezca desolador, todo la utilizamos mucho, por ejm la medición de la velocidad cuando vamos en carro o cuando vamos al doctor y nos pesan, eléctrica que utilizamos para los dispositivos electrónicos.

Ventajas:

- Para la arquitectura e ingeniería, Ayuda para las estructuras nuestras casas y así sin miedo a que esta se pueda caer o pueda colapsar o que existan fallas por esto necesitamos la física.
- También gracias a la física podemos ir a la luna.

Gracias a la física podemos entender cosas que no podemos ver con nuestros ojos, pero gracias a esta (física) podemos ver con precisión y exactitud.

Desventajas: ✓ creación de bombas atómicas
 ✓ Si se llegara a una explosión sería catastrófico

⑤ C) El experimento como principal juez de los principales resultados de la física.

Resuesta = C