

¿CÓMO SE DEBEN RESOLVER LOS PROBLEMAS DE FÍSICA?

ETAPAS A SEGUIR EN LA RESOLUCIÓN DE LOS PROBLEMAS NUMÉRICOS DE FÍSICA

1. **Traza un pequeño esquema del problema**, después de haber leído completamente el enunciado, al menos tres veces.
2. **Escribe la fórmula o fórmulas a aplicar**. En este sentido, es aconsejable que, tras la explicación de la U.D., elabores un pequeño formulario con todas las fórmulas que han aparecido en la misma, indicando el significado de cada término y su unidad o unidades, así como sus equivalencias.
3. **Comprueba si con los datos del problema podemos determinar la magnitud o magnitudes incógnitas**, o es necesario hacer algún cálculo previo para tener tantas ecuaciones como incógnitas. Es importante que del análisis del enunciado se deduzca si sobran o faltan datos, para poder resolver el problema.
4. **Expresa todos los datos del problema en el Sistema Internacional de unidades**.
5. **Despeja**, de las diferentes fórmulas a emplear, **las magnitudes incógnitas**.
6. **Sustituye**, en las expresiones anteriores, **los valores de las magnitudes dadas como datos, en el problema**.
7. **Coloca el resultado numérico, y su correspondiente unidad, dentro de un recuadro**.
8. **Solucionamos el problema siguiendo una secuencia lógica**, es decir, desarrollándolo de izquierda a derecha y de arriba a abajo.
9. **Evita tachones y operaciones intermedias**, procurando realizar éstas últimas en la calculadora o en una hoja aparte.
10. Finalmente, siempre es recomendable **repassar todo el ejercicio**, para asegurarse de su correcta resolución y evitar errores involuntarios.

Referencia bibliográfica: GUTIÉRREZ PÉREZ, C., 1989, FÍSICA I: Introducción a la mecánica de los sólidos. Editor: el autor. Murcia. Página 227.