

L U M B R E



Los seis errores de Física que más puntos cuestan en examen (y cómo cazarlos)

Materia: Física

03/10/2026

Antes de empezar

Casi nadie reprueba Física por no entender la teoría: se pierden puntos por cinco o seis descuidos repetidísimos. Aquí cada error se muestra cometida, en la forma exacta en que aparece en un examen, para que aprendas a cazarla.

QUÉ APRENDERÁS

- Identificar y evitar los errores frecuentes: operar con unidades mezcladas, olvidar el factor al cuadrado, confundir masa y peso, signos de vectores y notación mal movida.

Cazador de errores: revisa soluciones, no teoría

Un buen examen de Física no prueba que sepas teoría: prueba que no te tires puntos por descuidos. Los seis de esta lista son los que más se repiten en calificaciones bajas, y todos se atrapan con chequeos de 10 segundos.

VIDEO

Los errores más comunes al estudiar Física.

Video de apoyo verificado.



Escanea para verlo en Lumbre

<https://www.youtube.com/watch?v=SM-Agd-NnCA>

Error 1 · Mezclar unidades sin convertir

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

1. El estudiante calcula la fuerza: masa = 500 g, aceleración = 2 m/s². Escribió $F = 500$ por 2 = 1000 N. ¿Dónde cayó?



Error 2 · Olvidar el factor al cuadrado

ACTIVIDAD INTERACTIVA
DISPONIBLE EN LUMBRE

2. Convirtió 2 m² a cm² con 2 por 100 = 200 cm². ¿Qué falló?



Error 3 · Confundir masa con peso

Tu masa es la misma en la Luna (sigues siendo tú: 60 kg). Tu PESO es la fuerza con que el planeta te jalona: en la Luna pesas casi seis veces menos aunque tu masa no cambie ni un gramo. Kilogramos miden masa; newtons miden peso. Poner tu peso en kg es el error de vocabulario más caro del curso.

3. En la Luna tu masa y tu peso se reducen ambos a la sexta parte.

☐ Verdadero

☐ Falso

Error 4 · Perder el signo de un vector

ACTIVIDAD
INTERACTIVA
DISPONIBLE EN
LUMBRE

4. Tiro con ángulo: $v_x = 10$ m/s, $v_y = -5$ m/s (hacia abajo). El estudiante escribió velocidad = $10 - 5 = 5$ m/s. ¿Qué hizo?



Error 5 · Mover mal el punto al convertir notación

5. Al pasar 0.0045 a notación científica un alumno escribió 45 por 10 elevado a -4. ¿Qué pasó?

☐ Nada, es correcta

☐ Movi6 el decimal 2 lugares y el exponente debió bajar a -3: lo correcto es 4.5 por 10⁻³... pero 45 por 10⁻⁴ TAMBIÉN vale como expresión, solo no es forma estándar

☐ El exponente no cambia nunca

Error 6 · Responder sin unidad

Un resultado sin unidad está incompleto: 25 puede ser 25 m/s o 25 cm/s, ¡400 veces distintos! En examen, la unidad vale puntos tanto como el número. Si te da flojera escribir m/s, tu respuesta dice menos que un número con su traje.

6. Tu respuesta al calcular tiempo da 5. ¿Por qué está mal ENTREGADA aunque el número sea correcto?

- ☐ Falta redondear
- ☐ Falta la unidad: podría ser 5 s o 5 min
- ☐ Los tiempos nunca dan enteros

7. Antes de sustituir en una fórmula, verifica que todos los datos estén en unidades _____ del SI. Al terminar, haz un chequeo de _____.

8. Revisa tu último examen o quiz de Física con la lista de seis: ¿cuántos de esos errores cometiste y cuántos puntos valían?

La lista completa

Los seis: unidades sin convertir, factor sin exponente, masa por peso, signos perdidos, decimal movido mal y respuesta desnuda. Ninguno es falta de teoría: son hábitos. Los hábitos se entrenan.

Referencia curricular

Materia:	Física
-----------------	--------

Versión interactiva completa (con actividades, videos y autoevaluación):



<https://lumbre.lat/object/apo-pre-fis-05>

Material educativo generado desde Lumbre · lumbre.lat