

La experiencia de cursos anteriores muestra que algunos alumnos tienen dificultades manejando **números decimales, potencias, logaritmos**, etc.

Esta dificultad entorpece la comprensión de muchos de los conceptos que se manejan en esta asignatura -no solo en ella, sino en cualquiera otra relacionada con la ciencia física en general-, y, además, limita el rendimiento que esos alumnos pueden alcanzar **en los exámenes**.

Para detectar si va a padecer estas dificultades y, sobre todo, para que repase los conocimientos que le pueden librar de ellas - conocimientos que deberían haberse adquirido antes de entrar en los estudios universitarios-, aquí le proponemos unos cuantos casos representativos.

Si su resolución le resulta simple, usted no tendrá las dificultades de las que estamos hablando, pero, si no consigue resolverlos de forma inmediata, entonces le aconsejamos que repase los conocimientos aritméticos necesarios, antes de comenzar el estudio de esta asignatura.

Trate de calcular, mentalmente, sin necesidad de escribir nada, los siguientes valores:

$1/0,1$; $0,1/0,01$; 10^2 ; 10^{-2} ; $10^2/0,1$; $10^{-2}/10^{-3}$;

$\log 1$; $\log 10$; $\log 100$; $\log 0,1$; $\log 0,01$; $\log 10^2$; $\log 10^{-2}$;

$10^{\log 100}$; $10^{-\log 10}$; $10^{\log 2}$;

Respuestas:

10 ; 10 ; 100 ; $0,01$; 1000 ; 10 ;

0 ; 1 ; 2 ; -1 ; -2 ; 2 ; -2 ;

100 ; $0,1$; 2