

تست فیزیک

نوسان و امواج

بخش دوم : شدت و تراز شدت صوت

حسین هاشمی

۲۱۵- اگر با زیاد کردن دامنه یک صوت، شدت صوتی که به گوش می‌رسد، ۱۰۰۰ برابر شود. تراز شدت صوتی که می‌شنویم، چگونه تغییر می‌کند؟

(۱) ۳۰ برابر می‌شود.

(۳) ۳۰ دسی‌بل افزایش می‌یابد. →

(۲) ۳ برابر می‌شود.

(۴) ۳ دسی‌بل افزایش می‌یابد.

$$f_r = 1000 f_i$$

$$\beta_r - \beta_i = ?$$

$$\beta_r - \beta_i = 10 \log \frac{f_r}{f_i} = 10 \log 1000$$

$$= 10 \log 10^3 = 30 \log 10 = 30 \checkmark$$

علی جبرا وب سایت تخصصی آموزش

ALIGEBRA.COM



۰۹۱۲-۷۷۴۴-۲۸۱

ALIGEBRA.COM