

آموزش فیزیک دوازدهم

فصل سوم: نوسان و امواج

درس (۴): تشدید

کلیه حقوق مادی و معنوی این اثر متعلق به سایت علی جبر است و هرگونه استفاده از این اثر و انتشار آن در پایگاه‌های مجازی بدون کسب مجوز ممنوع است و متخلفان تحت پیگرد قانونی قرار میگیرند.



۱ در جمله زیر، عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید:

الف نوسان‌هایی با منشأ یک نیروی خارجی، نوسان‌های (طبیعی - واداشته) نام دارند.



۲) برای هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید و در پاسخنامه بنویسید.

الف) در پدیده تشدید، بسامد نوسانگر بسامد طبیعی آن است؛

(۱) برابر (۲) بیشتر از (۳) کمتر از

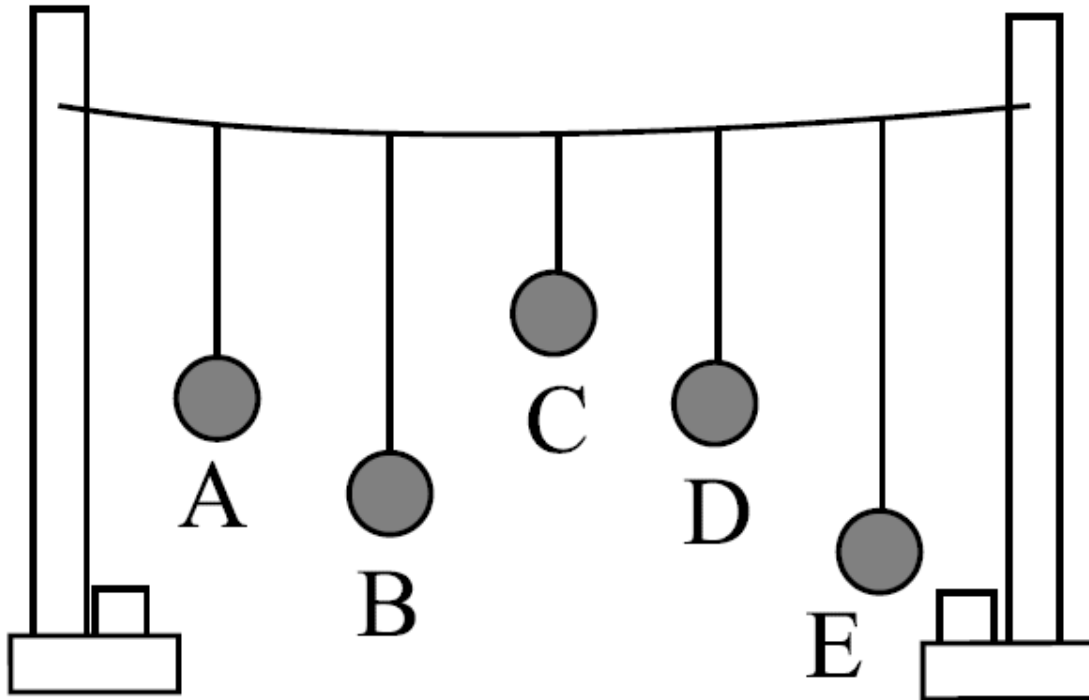
۳ اگر بسامد نوسان‌های واداشته با بسامد نوسان طبیعی نوسانگر برابر باشد، چه اتفاقی می‌افتد؟



۴ با توجه به مفاهیم حرکت نوسانی و موج، هرکدام از موارد ستون A ، با یک مورد از ستون B ارتباط دارد. آنها را مشخص کنید. (در ستون B دو مورد اضافی است)

ستون B	ستون A
a نقطه بازگشتی	الف) نوسانگر در دو انتهای مسیر، لحظه‌ای می‌ایستد و سپس جهت حرکت خود را تغییر می‌دهد.
b واداشته	ب) از نظر شکل ظاهری، همیشه می‌توان این موج را از روی برآمدگی‌ها و فرورفتگی‌های آن تشخیص داد.
c طولی	پ) تاب خوردن کودکی که به‌طور دوره‌ای هل داده می‌شود، مثالی از این نوسان است.
d نقطه تعادل	
e عرضی	

۵ در شکل مقابل، آونگ را از سیمی آویخته‌ایم. آونگ (A) را به نوسان درمی‌آوریم. کدام آونگ با دامنه بزرگتری به نوسان درمی‌آید؟ توضیح دهید.



علی جیبرا سائیت تخصصی آموزش

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

