

آموزش فیزیک دوازدهم

فصل سوم: نوسان و امواج

درس (۵): موج و انواع آن

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 موج‌ها عموماً به دو دسته موج‌های و موج‌های تقسیم‌بندی می‌شوند.

۱ پیش‌رونده، عرضی

۳ مکانیکی، عرضی

۲ پیش‌رونده، طولی

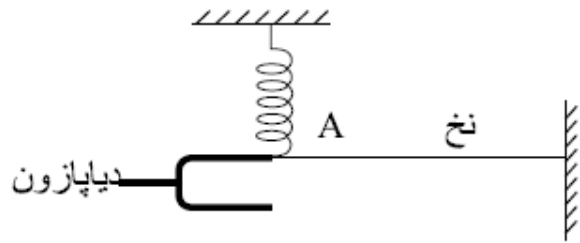
۴ مکانیکی، الکترومغناطیسی

۲ کدام یک از گزینه‌های زیر در مورد امواج از لحاظ نحوه‌ی انتشار در محیط کشسان، نادرست

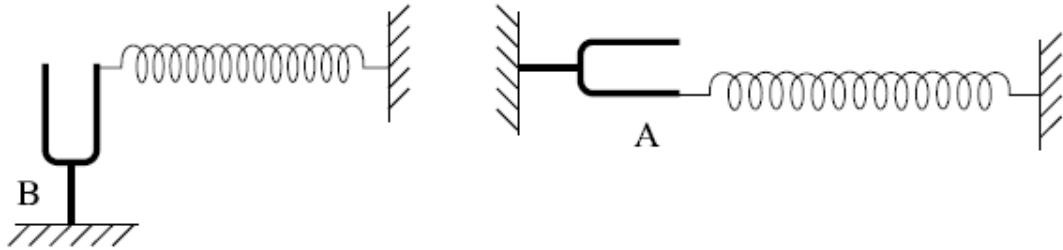
بیان شده است؟

- ۱ در امواج طولی، راستای انتشار موج با راستای ارتعاش ذرات محیط یکسان است.
- ۲ در امواج عرضی، راستای انتشار موج بر راستای ارتعاش ذرات محیط عمود است.
- ۳ در امواج عرضی، برخلاف امواج طولی، ذرات محیط همراه با موج حرکت می‌کنند.
- ۴ در امواج طولی، با انتشار موج در محیط، ذرات محیط حرکت نوسانی ساده انجام می‌دهند.

۳ در طرح مقابل، یک سرنخ و فنر در نقطه A به شاخه دیپازون وصل شده است. با نوسان دیپازون:



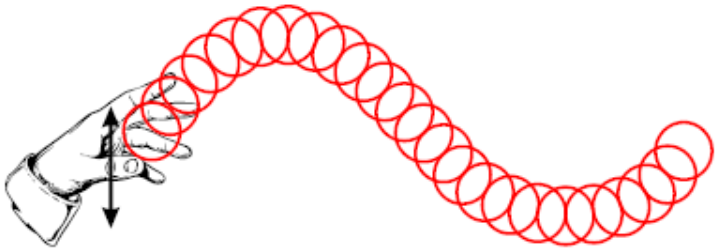
الف نام موجها (طولی یا عرضی) را در شکل‌های مقابل نام ببرید.

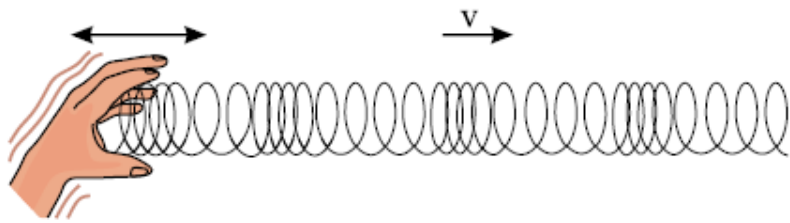


۴ به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف

الف) شکل مقابل نشان‌دهنده انتشار کدام موج در طول فنر است؟ چرا؟





۵ شکل مقابل، نحوه انتشار یک موج سینوسی را نشان

می‌دهد:

الف این نوع موج طولی است یا عرضی؟ چرا؟

ب این موج مکانیکی است یا الکترومغناطیسی؟

۶

درستی یا نادرستی گزاره‌های زیر را با واژه‌های «درست» یا «نادرست» مشخص کنید.

الف

یکی از ویژگی‌های موج پیش‌رونده، انتقال انرژی از یک نقطه به نقطه دیگر در جهت انتشار موج است.

ب

امواج مکانیکی، از رابطه متقابل میدان‌های الکتریکی و مغناطیسی به وجود می‌آیند.

علی جیرا سایت تخصصی آموزش

WWW.ALICEBRA.COM

AG

۰۹۱۲۷۷۴۴۲۸۱
۰۹۱۲۷۷۴۴۳۸۹

