

بسمه تعالی

تکلیف هشتم درس ارتعاشات مکانیکی

موعده تحویل: ۹۹/۲/۱۰

۱- با اعمال نیروی 5000 N در سازه ای، جابجایی استاتیکی 0.05 m بدست آمده است. همچنین، اعمال بار

هارمونیک با دامنه 1000 N منجر به تشدید با دامنه 0.1 m شده است. مطلوبست:

الف- ضریب استهلاک هیستریزیس سازه.

ب- انرژی تلف شده در هر سیکل در تشدید.

ج- دامنه پایدار سازه در یک چهارم فرکانس تشدید.