

تشدید و حل مثال

در واقعیت حرکت‌های نوسانی همراه با تلفات انرژی هستند و به همین دلیل به مرور زمان دامنه آنها کم می‌شود تا در نهایت متوقف شوند. به این حرکت‌های نوسانی نوسان میرا گفته می‌شود. حال اگر با بسامدی برابر بسامد طبیعی نوسان جسم به آن انرژی منتقل کنیم به گونه‌ای که انرژی تلف شده را جبران کند دیگر سیستم نوسان میرا نخواهد داشت و دامنه آن کم نمی‌شود به این حالت تشدید می‌گویند.

نکته مهم در پدیده تشدید این است که دوره یا بسامد اعمال نیرو که به آن بسامد واداشته گف می‌شود باید با بسامد طبیعی جسم و دستگاه منطبق باشد. در غیر این صورت تشدید صورت نمی‌گیرد.

مدرسه مجازی آینو