

دینامیک و قوانین نیوتن

برای محاسبه انرژی نوسانگر در حرکت هماهنگ ساده، انرژی سامانه جرم-فنر را بررسی می‌کنیم. در سامانه جرم-فنر، وقتی فنری کشیده یا فشرده شود، انرژی پتانسیل کشسانی در آن ذخیره می‌شود. به صورتی که با افزایش جابجایی از نقطه تعادل، این انرژی افزایش می‌یابد. بنابر این انرژی پتانسیل سامانه جرم-فنر در نقاط بازگشتی بیشینه و در نقطه تعادل ($x=0$)، کمینه است.

در این بخش به بررسی نکات و تست‌های این بخش می‌پردازیم.

مدرسه مجازی آینو