

Енергия на хармоничното трептене

- Еластична потенциална енергия – дължи се на силата на еластичността и се измерва с работата, извършена за деформация на системата.
- В равновесното положение – $x=0$ и $F=kx=0$; $E_p=0$.
- При \max отклонение $x=A$ и $F_{\max}=kA$; потенциалната енергия на системата е \max - $E_p=kx^2/2$ ($E_p=kA^2/2$)

