

Az *ábrán* látható  $L = 1,2$  m hosszú,  $m = 10$  kg tömegű, homogén rúd egyik vége csuklóhoz van erősítve. A másik végéhez kötött függőleges helyzetű,  $D = 200 \frac{\text{N}}{\text{m}}$  állandójú csavarrugó a rudat vízszintes helyzetében éppen egyensúlyban tartja. Mennyi rugalmas energia van a rugóban felhalmozva? Kis kitérésű, függőleges síkú rezgésbe hozva a rendszert mekkora lesz a rezgésidő?

