8.66. Milyen körmozgásból és hogyan származtatható az $x = 5 \cdot \sin 314 \cdot t$ függvény szerint lejátszódó rezgés? (A kitérést cm-ben, az időt s-ban mérjük.)

Megoldás:

8.66. Az egyenletes körmozgás vetülete egy, a körpálya síkjában lévő egyenesre, harmonikus rezgőmozgás.

$r = A = 5$ cm.

$\omega = \frac{2\pi}{T} \rightarrow \underline{\underline{T}} = \frac{2\pi}{\omega} = \underline{\underline{0{,}02 \text{ s}}}$.