

Beadási határidő: márc. 14. ill. márc. 16.

Egy test mozgását az

$$\mathbf{r}(t) = 2A \cos(Bt) \mathbf{i} + A (\cos(2Bt) - 1) \mathbf{j} \quad \text{függvény írja le,}$$

$$\text{ahol } A = 4 \text{ m, } B = \frac{\pi}{2} \text{ s}^{-1}.$$

a) Határozza meg és rajzolja fel a test pályáját!

b) Jelölje meg a pályán azt a pontot, ill. azokat a pontokat, ahol legnagyobb a test sebessége!