

Beadási határidő: 2018. febr. 19. ill. 20. ill. 22.

A **2/2.** órai feladat folytatása:

Egy repülőgép mozgását az

$$\mathbf{r}(t) = a \cos\left(\frac{t}{t_0}\right) \mathbf{i} + 2a \sin\left(\frac{t}{t_0}\right) \mathbf{j} \quad \text{függvény írja le, ahol } a = 200 \text{ m, } t_0 = 2 \text{ s.}$$

Kérdés: változik-e a repülőgép sebességének a nagysága a pályája különböző szakaszain? Ha igen, akkor hol nő, ill. hol csökken?

(A kérdést többféle megközelítéssel is meg lehet válaszolni; szép megoldás lehet pl. a gyorsulásvektor és a sebességvektor irányát vizsgálni.)