**Fizika 1 – Mechanika 1. házi feladat**

Beadási határidő: 2019. febr. 21.

Egy test mozgását az

 $r\left(t\right)=\left(a+a cos\left(bt-\frac{π}{2}\right)\right) i + \left(c+c cos\left(2bt\right)\right)$ **j**  függvény írja le,

ahol *a* = 2 m, *b* = 0,25π s–1, *c* = 1 m.

Határozzuk meg a test pályáját,

jelöljük meg rajta azokat a pontokat, ahol a test a *t1* = 0 ill. a *t2* = 3 s-ban tartózkodik,

állítsuk elő a test ***v****(t)* függvényét,

adjuk meg a test sebességvektorát a *t1* és *t2* időpontokban,

és rajzoljuk meg ezeket a vektorokat a pálya megfelelő pontjaira!