2.3. Vektor trenutne brzine materijalne točke koja se giba u xy-ravnini zadan je izrazom

$$\vec{v}(t) = 4t\vec{i} + 3t^2\vec{j} \ [ms^{-1}].$$

U trenutku t=0 s vektor položaja materijalne točke je

$$\vec{r}_0 \equiv \vec{r}(t = 0s) = 2\vec{i} + 3\vec{j} \ [m].$$

Izračunajte vektor položaja $\vec{r}(t)$ materijalne točke t=1.2~s.

Izračunajte vektor položaja
$$\vec{r}(t)$$
 materijalne točke $t = 1.2 \text{ s.}$

$$\vec{r}(t) = \vec{r}_{0} + \vec{r}_{0}(t) d\tau$$

$$= 2\vec{c} + 3\vec{d} + \vec{r}_{0}(t) d\tau$$

$$= 4 + 3\vec{d} + 3\vec{$$