







ЗАКОНЫ ДВИЖЕНИЯ



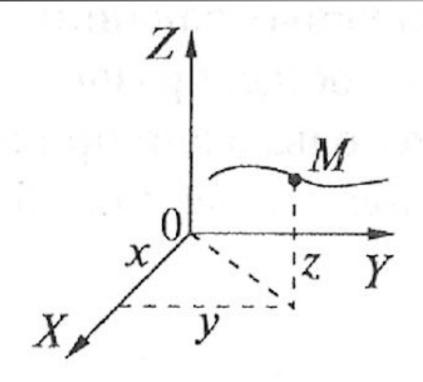


Способы описания движения:

Координатный – совокупность координат x(t) и y(t) в момент времени t

Векторный — зависимость радиуса-вектора от времени r = r(t)

Координатный

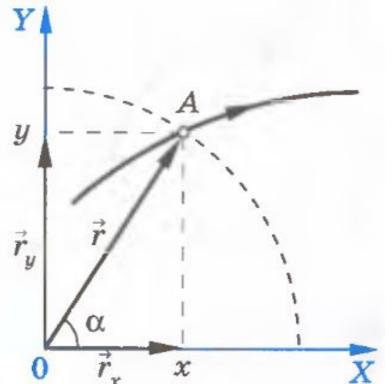


x = x(t), y = y(t), z = z(t) кинематические уравнения движения

Векторный

$$\begin{cases} x = r \cos \alpha \\ y = r \sin \alpha \end{cases}$$

$$\vec{r} = \vec{r}_x + \vec{r}_y$$



$$r_x = x, \quad r_y = y.$$

Закон движения тела в координатной форме можно получить, проецируя закон движения в векторной форме на координатные оси X и Y.