

# **Неуправляемое движение объектов**

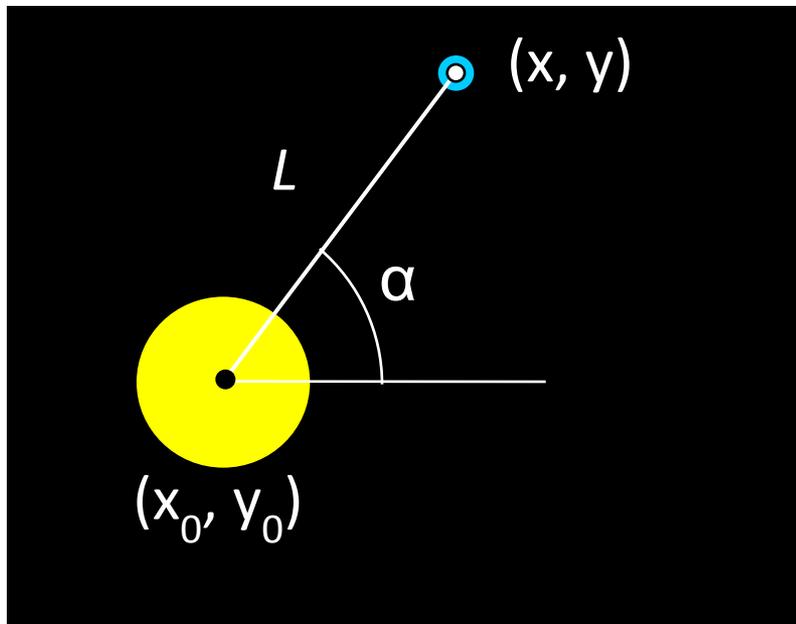
# Вращение

**Задача:** изобразить модель вращения Земли вокруг Солнца.

**Решение:** использовать в качестве `a := a + ha;`

`ha := 1*pi/180; {шаг 1° за 100 мс}` поворота  $\alpha$

, где



$$x = x_0 + L \cdot \cos(\alpha)$$
$$y = y_0 - L \cdot \sin(\alpha)$$

```
x := round(x0 + L*cos(a));  
y := round(y0 - L*sin(a));
```

# Задание

---

1. Нарисовать движение Земли вокруг Солнца.
2. Нарисовать модель Солнце-Земля-Луна

