import numpy as np

import matplotlib.pyplot as plt

vo = 0    # kecepatan awal sebesar 0 m/s

a = 9.8   # percepatan gravitasi 9.8 m/s\*\*2

# Definisi fungsi GLBB x(t)

def x(t):

    return vo\*t + 0.5\*a\*t\*\*2

# mendefinisikan rentan data waktu (t)

t = np.arange(0, 120, 1)  # waktu 2 menit = 120 detik

# menghitung nilai y untuk setiap nilai t

y = x(t)

# menghitung gerafik f(x) dan g(x)

plt.plot(t, y, marker='o', color='g', linestyle='-', label="gerafik GLBB")

# menambahkan label, judul, dan grid

plt.xlabel("posisi(m)")

plt.ylabel("waktu(t)")

plt.title("Gerafik GLBB")

plt.legend()

plt.grid(True)

plt.show()