m\*g = G\*m\*M/R^2
g = G\*M/R^2
M=g\*R^2/G
для земли
M\_z=g\*(R\_z)^2/G
для планеты
M\_p=g\*(R\_p)^2/G
M\_p / M\_z = =g\*(R\_p)^2/G : g\*(R\_z)^2/G = (R\_p / R\_z)^2 = (1 / 2)^2 = 1 / 4