Práctica segundo corte

Estimado operaciones

Para las operaciones con el método de Euler tenemos un estimado de:

t = 160seg

cuadros = 24

 $h = 0.0001 --> 1000 \times seg$

Op = 400 operaciones (4 operaciones por partícula se usaron 100)

NumOp = número estimado de operaciones

$$NumOp = t \cdot cuadros \cdot 1000 \cdot Op$$

 $NumOp = 160 \cdot 24 \cdot 1000 \cdot 400$
 $NumOp = 1536000000$

Para las operaciones con el método de Kutta 4 tenemos un estimado de:

t = 160seg

cuadros = 24

 $h = 0.0001 --> 1000 \times seg$

Op = 110 operaciones (11 operaciones por partícula, se usaron 10)

NumOp = número estimado de operaciones

$$NumOp = t \cdot cuadros \cdot 1000 \cdot Op$$

 $NumOp = 160 \cdot 24 \cdot 1000 \cdot 110$
 $NumOp = 422400000$

Tenemos un estimado de las mismas operaciones para todas las simulaciones ya que el número de partículas no cambian y tampoco lo hacen los métodos que usamos para cada una.