

MUSIC(...): input
入射能量,出射能量坐标, 方向角, 初始路程, 最终深度
(岩石厚度), (最大路程一个缪子最多走多远)

计算反应点:
算出路程 Δt ,
 $\Delta z = t \cos \Theta$

到达最终深度

no

yes

超过最大路程

no

yes

计算连续能损 ΔE

缪子能量小于最小能量

no

yes

计算多次散射,进
行坐标角度变换

计算路程 $\Delta t, t$;
新的坐标xyz

计算下一个反应点的
连续能损 ΔE

缪子能量小于最小能量

no

yes

计算多次散射,进
行坐标角度变换

计算路程 $\Delta t, t$;
新的坐标xyz

模拟相互作用的
种类,编号1234

计算传递给次
级粒子的能量,
及偏转角

缪子能量小于最小能量

no

yes

结束:output
最终坐标,方向角,路程,剩余能量