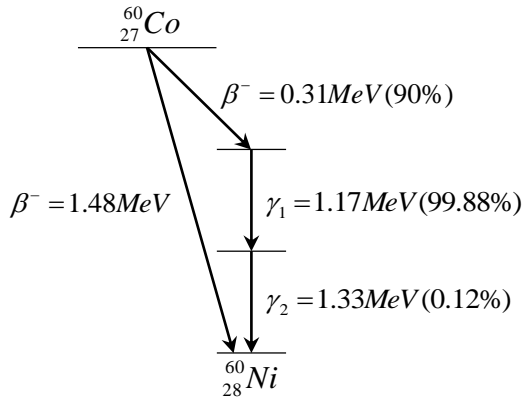


[문제 유형]

문제1) 다음은  $^{60}\text{Co}$  붕괴도이다.  $1\text{Ci}$ 의  $^{60}\text{Co}$  점 선원이 있을 때  $1\text{m}$  떨어진 거리에서  $\gamma$  선의 수와 에너지 속밀도는?



문제2) 다음의  $^{132}\text{Xe}(n, \gamma)^{133\text{m}}\text{Xe}$  핵반응에 의해  $0.233\text{MeV}$ (10%)와  $0.0298\text{MeV}$ (45.9%)의  $\gamma$  선을 각각 방출한다. 이 때  $50\text{mCi}$ 의  $^{133\text{m}}\text{Xe}$  점선원으로부터  $7\text{m}$  거리에 떨어진 위치에서 1 시간 동안의  $\gamma$  선 속밀도 및 에너지 속밀도는?