задачи по нуклеарна физика

Gabrakov 276

Образец од парче свежо исечено дрво има радиоактивност од 15,3 распаѓања во минута што се должи на распаѓање на ^{14}C. Сличен образец, земен од саркофагот на некој египецки фараон дава 7 распаѓања во минута. Да се определи пред колку години умрел фараонот ако се знае дека периодот на полураспаѓање на ^{14}C изнесува 5570 години. Да се наведат најмалку три апроксимации што се користат при решавањето на задачата.