задачи по нуклеарна физика

Gabrakov 276

Бидејќи $T_{1/2} = 5570\,a$, со замена во изразот за промена на активноста на радиоактивните супстанци со текот на времето

$$A(t) = A(0)e^{-\frac{t*ln2}{5570}}$$

се добива

$$7 = 15,3e^{-\frac{t*ln2}{5570}}$$

од каде што за времето t може да се пресмета $t \approx 6283\,a$.