

Az 5 cm^3 normál állapotú levegőt tartalmazó töltőtoll-dozimétert, amelynek kapacitása 1 pF , töltsük fel 1000 V -ra. Mennyi az elnyelt dózis, ha a besugárzás után a feszültség 900 V -ra csökken? A levegő átlagos ionizációs energiája $6,88 \text{ aJ}$, sűrűségét vegyük $1,3 \text{ kg/m}^3$ -nek.