

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