

Egy gyorsítócsőben 200 keV energiájú deutronokból álló nyaláb érkezik a céltárgyra, az áramerősség 0,3 mA. A deutronok lefékeződnek a céltárgyban.

- a) Másodpercenként mennyi hőt kell elvezetni a céltárgyról, hogy az ne melegedjék?
- b) Változik-e az eredmény, ha a deutronok helyett ugyanekkora energiájú és ugyanekkora áramerősséget adó elektronok, illetve α -részecskék csapódnak be a céltárgyba?