

30 MeV-es ciklotronból egy $0,5 \mu\text{A}$ -es protonsugár érkezik.

- a) Hány proton csapódik a céltárgyba másodpercenként?
- b) Mennyi energiát szállít a protonsugár a céltárgyra 10 másodperc alatt, ha a protonok a céltárgyban maradnak?
- c) Mennyivel nőne a $0,01 \text{ kg}$ tömegű ólom céltárgy hőmérséklete 10 másodperc alatt, ha nem gondoskodnánk a nyaláb által szállított energia elvezetéséről?