

Három azonos, T területű fémlap d_1 és d_2 távolságra helyezkedik el egymástól. Az A jelű fémlap töltetlen, a B és C fémlapok töltése $+q$ és $-q$. Egy adott pillanatban a K kapcsoló segítségével az A és C fémlapokat egy ismeretlen ellenállású fogyasztón keresztül összekapcsoljuk. Mekkora energiát ad le a fogyasztó a környezetének?

