

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?

