

Kilenc ponttöltést helyezünk el egy 1 cm rácshálójú,  $3 \times 3$ -as négyzetrács rácspontjaiban. A töltések nagyságát úgy választjuk meg, hogy az egyes töltések helyén a többi töltésből származó potenciál 10 kV legyen. Mekkora a töltések összes kölcsönhatási energiája?