

Egy szabályos tetraéder csúcaiban egyforma fémgömbök helyezkednek el. A gömbök nem érnek össze. Egyetlen (A) gömbre vitt 20 nC töltés azt ugyanakkora potenciálra tölti fel, mintha A -nak és egy másik gömbnek adnánk $15 - 15\text{ nC}$ töltést. Mekkora egyenlő töltéseket kellene adnunk A -nak és két másiknak, és mekkorát mind a négy gömbnek, hogy az A gömb potenciálja mindig ugyanakkora legyen?