

Q töltéssel bíró, C_1 kapacitású, szigetelt nyelű fémgolyót vékony (elhanyagolható kapacitású) vezető segítségével összekötünk egy C_2 kapacitású fémgömbbel. (Ez azt jelenti, hogy az érintésnél is C_1 és C_2 kapacitásokkal számolhatunk.)

- a) Hányszor kell megismételniünk ezt az eljárást, ha azt akarjuk, hogy a gömb töltése legalább $n \cdot Q$ legyen?
- b) Milyen korlátok között változhat n értéke?