

Egy sűrítőt oly elektromos gép segítségével töltünk, melynek pólusai között a potenciálkülönbség 10000 volt. A sűrítő kapacitását folytonosan növeljük, 1 perc alatt 0,01 mikrofaráddal, mialatt a géppel való összeköttetését fenntartjuk.

1⁰. Mekkora az összekötő drótokban az áramerősség, attól a pillanattól kezdve, amidőn a kapacitás változik?

2⁰. Mekkora idő alatt növekedik, a kapacitás változásának kezdetétől, a sűrítő elektromos energiája 0,1 joule-lal?