

1. Dva kondenzátory, jejichž kapacity jsou v poměru $C_1/C_2 = k$, byly zapojené do série a nabitě na potenciálový rozdíl U . Potom byly zapojené paralelně a bylo naměřeno, že na kondenzátor C_1 přetekl náboj q . Určete hodnoty C_1 a C_2 .