

1. Určete kapacitu deskového kondenzátoru, t.j. tvořeného dvěma rovnoběžnými deskami s plochou S a vzdáleností d . Předpokládejte, že vzdálenost desek je mnohem větší než jejich rozměry.
2. Určete kapacitu kondenzátoru s elektrodami tvořenými dvěma vodivými soustřednými kulovými slupkami s poloměry R_1 a R_2 přičemž $R_1 < R_2$.
3. Uvažujte nekonečně velkou vodivou desku a bodový náboj velikosti Q umístěný na kladné části osy z ve vzdálenosti d od této desky. Určete rozložení elektrické intenzity v tomto systému a rozložení plošné hustoty náboje na desce.
4. Uvažujte zapojení kondenzátorů z obrázku. Jaká je celková kapacita tohoto zapojení? Jaké napětí je na kondenzátoru C_2 , pokud je celé zapojení připojeno ke zdroji s napětím U .

