A piece of paper with writing on it

Description automatically generated with medium confidence7. Determinaţi capacitatea electrică a condensatorului, care, fiind conectat la o sursă de tensiune electrică de 12 V, acumulează o sarcină egală cu 8,4 · 10–7 C.

A piece of paper with writing on it

Description automatically generated with medium confidence8. Sarcina electrică a unui condensator plan cu aer este egală cu 26,55 nC, aria plăcilor lui – cu 100 cm2 , iar distanţa dintre ele – cu 0,5 mm. Care este diferenţa de potenţial dintre armături?

Chart, letter

Description automatically generated9. Capacitatea electrică a unui condensator, având ca dielectric glicerina, este egală cu 645 pF. Care ar fi capacitatea acestui condensator, dacă glicerina dintre armăturile lui ar fi înlocuită cu apă?

Chart, letter, schematic

Description automatically generated10. Un condensator, având în calitate de dielectric alcool etilic, a fost încărcat de la o sursă de tensiune electrică egală cu 215 V, apoi a fost deconectat de la aceasta. Care este tensiunea electrică dintre armăturile condensatorului după substituirea alcoolului etilic cu glicerina?

A piece of paper with writing on it

Description automatically generated with medium confidence11. Care este capacitatea electrică a unui sistem de două plăci conductoare pătrate, ce au laturile egale cu câte 12 cm, situate paralel una în faţa alteia şi separate de un strat de parafină cu grosimea de 1 mm? Stratul de parafină se atinge de ambele plăci. Calculaţi sarcinile electrice de pe plăcile conductoare la o diferenţă de potenţial dintre ele egală cu 200 V.