

Elméleti kérdések elektrosztatikából

1. Mivel foglalkozik az elektrosztatika?
2. Sorolj fel néhány alapjelenséget az elektrosztatikából!
3. Mit nevezünk a fizikában mezőnek?
4. Mit nevezünk elektrosztatikus mezőnek?
5. Fogalmazd meg Coulomb törvényét!
6. Mit nevezünk 1C töltésmennyiségnek?
7. Milyen fizikai mennyiségekkel jellemezhetjük az elektrosztatikus mezőt!
8. Hogyan határozható meg az elektrosztatikus mezőben az elektromos térerősség nagysága és iránya?
9. Mitől és hogyan függ a ponttöltés által létrehozott elektromos térerősség?
10. Mivel lehet szemléltetni az elektrosztatikus mezőt?
11. Mit nevezünk elektromos térerősségvonalnak?
12. Mit nevezünk elektromos fluxusnak?
13. Hogyan definiáljuk elektrosztatikus mezőben két pont között a feszültséget?
14. Mit nevezünk potenciálnak?
15. Homogén elektrosztatikus mezőben a potenciálok ismeretében két pont között hogyan határozzuk meg a feszültséget?
16. Mit nevezünk kondenzátornak?
17. Mitől függ és mitől nem függ egy kondenzátor kapacitása?
18. Mit fejez ki a kapacitás számértéke?
19. Vezesd le egy síkkondenzátor kapacitását!
20. Vezesd le egy R sugarú vezetőgömb kapacitását!
21. Mit nevezünk elektromos megosztásnak?
22. Milyen következményekkel jár, ha homogén elektrosztatikus mező vezetőt helyezünk?
23. Hogyan helyezkedik el a többlet töltés a vezetőn?
24. Miért nem lehet többlet töltés a vezető belsejében?
25. Mi a Faraday-kalitka elve?
26. Mi az elektromos szél oka?