

Kérdések melyet füzetben meg kell válaszolni:

1. Mi az elektromos mező (tér)?
2. Mi a térerősség? Mit jelent az, hogy a tér egy adott pontjában a térerősség 100 N/C ?
3. Hogyan számolhatjuk ki a térerősség értékét egy ponttöltés közelében? Milyen irányú a térerősség pozitív és negatív ponttöltés esetén?
4. Mik az elektromos tér erővonalai? Kísérletben hogyan tudjuk ezeket a vonalakat kimutatni?

(Videó erről: https://fizipedia.bme.hu/index.php/Er%C5%91vonalak_dielektrikumban)

5. Mi a homogén elektrosztatikus tér? Hogyan hozható létre? Milyen tulajdonságai vannak ennek a térnek? (erővonalak, térerősség)
6. Egy próbatöltés (q) egy homogén elektromos mezőben elmozdul A pontból B pontba. Hogyan számolhatjuk ki a mező munkavégzését? (készíts ábrát is!). Mitől függ és mitől nem függ a munkavégzés? Mitől függ a munkavégzés előjele?
7. Mi az elektromos feszültség? Mit jelent az, hogy egy elektromos mező két pontja között a feszültség 100 V ?
8. Mi a potenciál? Mik az ekvipotenciális felületek?
9. Hogyan jönnek létre a villámok? Melyek a villámot kísérő hatások – jelenségek?