14.1. *Válasszuk ki a* nyugvó elektromos töltések elektromos mezőjének erővonal-rendszerére vonatkozó *állítások közül a* HIBÁSAT!

A) Az erővonalakat olyan görbülettel vesszük fel, hogy a vonal minden pontjában a görbe érintője megadja a pontbeli térerősségvektor irányát.

B) A vonalakat olyan irányítással látjuk el, hogy a pozitív töltéstől a negatív töltés felé irányuljanak.

C) Az erővonalakat olyan sűrűséggel vesszük fel, hogy a mező adott helyén az erővonalakra merőleges egységnyi felületen annyi erővonal haladjon át, amennyi ott a térerősség nagysága.

Megoldás:

14.1. Mindhárom állítás helyes, azzal a kiegészítéssel, hogy az érintő csak a térerősségvektor egyenesét adja meg.