

Az *ábrán* látható kapcsolásban mind a négy ellenállás nagysága $2\text{ M}\Omega$, a kondenzátor kapacitása 1 mF , a telep feszültsége 90 V . (A telep belső ellenállása elhanyagolható.)

A K kapcsoló zárt állásában hagyjuk, hogy a kondenzátor teljesen feltöltődjön, majd nyitjuk a kapcsolót.

a) Mekkora feszültséget mutat az ideális voltmérő a kapcsoló nyitása előtt?

b) Mekkora feszültséget mutat a voltmérő közvetlenül a kapcsoló nyitása után?

