

Az E feszültségű áramforrás N negatív és P pozitív sarkát R ellenállás köti össze, amelyen a C kontaktus egyenletesen csúsztható végig (potenciométer). Az áramforrás belső ellenállása elhanyagolható R -hez képest. N és C közé r ellenállású voltmérőt kapcsolunk.

Kérdés

- a) Mekkora a potenciálkülönbség N és C között, ha az R ellenállásnak a két pont közötti része x ?
- b) Milyen összefüggésnek kell lennie R és r között, ha azt akarjuk, hogy a voltmérő 1% pontossággal mérje a feszültséget, amely N és C között van a voltmérő bekapcsolása nélkül?