

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?