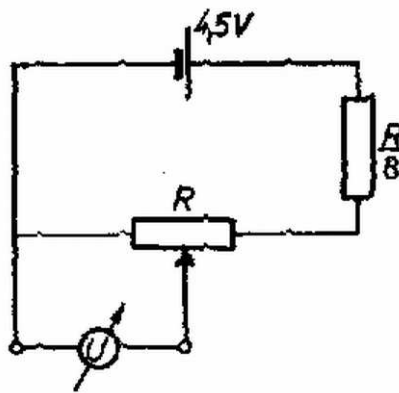


Készítsünk el először egy olyan kapcsolást, amelyben a változtatható ellenállás két végpontját használjuk csak föl, és a középső kimenetet sehová sem kötjük. A kapcsolatban részt vevő ellenállások és a telep feszültsége legyen olyan, hogy a változtatható ellenállás két végpontja között 4 V feszültség essék. Ekkor a kapcsolat kimeneteinek a változtatható ellenállás egyik végpontját és a csúszóérintkezőt választva az ábrán látható feszültséget mérjük.



Ugyanis Ohm törvénye szerint a kimeneten mérhető feszültség egyenesen arányos a csúszóérintkező és a végpont közötti ellenállással (a változtatható ellenálláson átfolyó áram erőssége állandó), az ellenállás pedig egyenesen arányos a csúszóérintkező és a végpont távolságával.

A követelményeknek megfelel például az ábrán látható kapcsolás (itt egy állandó ellenállást használtunk fel), ahol R a változtatható ellenállás legnagyobb értéke.

Lázár László (Jászárokszállás, Solymosi I. Gimn., I. o. t.)