

Egy iskolai demonstrációs műszer alpműszerének ellenállása $90\ \Omega$, és $45\ \text{mV}$ feszültség hatására kerül a mutató végkiterésbe. A műszernek, mint árammérőnek a méréshatárát $5\ \text{mA}$ -re, $50\ \text{mA}$ -re és $500\ \text{mA}$ -re lehet kiterjeszteni úgy, hogy egy $9\ \Omega$ -os, egy $0,9\ \Omega$ -os és egy $9\ \Omega$ -os ellenállás segítségével állítjuk elő a szükséges kapcsolásokat. Hogyan?