

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?