

Tervezzünk egyenáramú volt–ampermérőt 10 mA, 100 mA, 1 A, 10 A, továbbá 2,5 V, 25 V, 100 V és 300 V méréshatárokkal! A forgótekerces mérőműszer belső ellenállása $200\ \Omega$, végkitérésénél 400 mV feszültség esik rajta. Határozzuk meg azt a 8 ellenállást, amelyek segítségével a műszer felépíthető! A hőmérsékleti hiba csökkentésére a mérőműszerrel sorba kötünk egy $800\ \Omega$ -os mangánin előtétellenállást is. Miért nem jobb a negatív hőfoktényezőjű konstantán előtét?