

Vékony üvegcsőben higanyszál van. Ha végeire 0,4 V feszültséget kapcsolunk, akkor 5A erősségű áram folyik benne. A higanyt áttöltjük egy olyan üvegcsőbe, amelynek belső átmérője az eredetinek harmada, és ismét 0,4 V feszültséget kapcsolunk a végeire. Mekkora most az áramerősség?