

Egy bizonyos hosszúságú, egyenes ellenálláshuzalt kis belső ellenállású akkumulátorra kapcsolunk. A vezeték $37\text{ }^{\circ}\text{C}$ -ra melegszik fel, miközben a környezet $27\text{ }^{\circ}\text{C}$ -os. Ezután a huzal egyharmadát levágjuk, majd a maradék vezetékét ugyanarra az akkumulátorra kapcsoljuk. Mekkora lesz most a vezeték állandósult hőmérséklete?