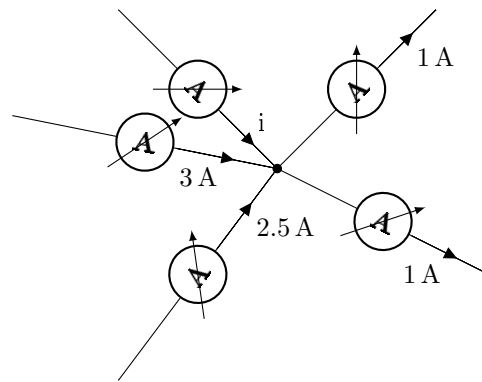


1042.

Egy áram-elágzási pontban öt vezeték fut össze. Az egyes ágakban elhelyezett árammérők közül kettő 2,5 A és 3 A a csomópont felé irányuló áramot mutat. A másik két műszeren kifelé irányuló 1-1 A áramot olvasunk le. Mekkora áramot mér az ötödik műszer?

Megoldás

A csomópontba be- és kifolyó áramok algebrai összege nulla. (Kirchhoff csomóponti törvénye.)



$$i + 3 \text{ A} + 2,5 \text{ A} - 1 \text{ A} - 1 \text{ A} = 0$$

$$i = -3,5 \text{ A}$$

Tehát az áram a bejelölttel ellentétesen, kifelé folyik.

Jó munkát!

Peti bá'