

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01030

Kysymys 01030 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01030) Paristosta ei voi saada rajattomasti virtaa, koska		
+	oikein	(+) paristossa on sisäistä resistanssia
-	väärin	(-) pariston napajännite on liian suuri
-	väärin	(-) paristolla on huono suursignaalin-sietokyky
-	väärin	(-) paristossa on sisäänrakennettu virranrajoituskytkentä

Ratkaisu:

Kun paristoja tai akkuja kytketään rinnan, kokonaisresistanssi laskee samalla tavalla kuin jos vastuksia kytketään rinnan. Sisäinen resistanssi siis vähenee kun paristoja kytketään rinnan. Sisäisen resistanssin vuoksi paristosta ei voi saada rajattomasti virtaa.

+	oikein	(+) paristossa on sisäistä resistanssia
----------	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Sisäisen resistanssin vuoksi paristosta ei voi saada rajattomasti virtaa.

-	väärin	(-) pariston napajännite on liian suuri
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Sisäisen resistanssin vuoksi paristosta ei voi saada rajattomasti virtaa.

-	väärin	(-) paristolla on huono suursignaalin-sietokyky
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Paristoja ei liitetä suoranaisesti suursignaali-piireihin, tämän vuoksi tämä väite on ns. "huuhaa"-väite.

-	väärin	(-) paristossa on sisäänrakennettu virranrajoituskytkentä
----------	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite.