

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01019

Kysymys 01019 Aihealue: Sähkön, magnetismin ja radion teoria

(01019) Paristoja kytketään rinnan		
+	oikein	(+) virranantokyvyn lisäämiseksi
+	oikein	(+) kuormitettavuuden lisäämiseksi
-	väärin	(-) jännitteen lisäämiseksi
-	väärin	(-) ennenaikaisen kuivumisen estämiseksi

Ratkaisu:

Jos taas paristoja tai akkuja kytketään rinnan, jännite ei nouse, mutta kuormitettavuus nousee eli kytkennästä voidaan ottaa enemmän virtaa kuin yhdestä yksittäisestä paristosta.

Kun paristoja tai akkuja kytketään rinnan, kokonaisresistanssi laskee samalla tavalla kuin jos vastuksia kytketään rinnan. Sisäinen resistanssi siis vähenee kun paristoja kytketään rinnan.

Myös latausenergiaa tarvitaan vastaavasti enemmän.

+	oikein	(+) virranantokyvyn lisäämiseksi
---	--------	------------------------------------

Tämä väite on oikea!

Jos taas paristoja tai akkuja kytketään rinnan, jännite ei nouse, mutta kuormitettavuus nousee eli kytkennästä voidaan ottaa enemmän virtaa kuin yhdestä yksittäisestä paristosta.

+	oikein	(+) kuormitettavuuden lisäämiseksi
---	--------	--------------------------------------

Tämä väite on oikea!

Jos taas paristoja tai akkuja kytketään rinnan, jännite ei nouse, mutta kuormitettavuus nousee eli kytkennästä voidaan ottaa enemmän virtaa kuin yhdestä yksittäisestä paristosta.

-	väärin	(-) jännitteen lisäämiseksi
---	--------	-------------------------------

Tämä väite on väärä!

Jos taas paristoja tai akkuja kytketään rinnan, jännite ei nouse, mutta kuormitettavuus nousee eli kytkennästä voidaan ottaa enemmän virtaa kuin yhdestä yksittäisestä paristosta.

-	väärin	(-) ennenaikaisen kuivumisen estämiseksi
---	--------	--

Tämä väite on väärä!

Tämä on ns. "huuhaa"-väite.