

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

03031

Kysymys 03031 Aihealue: Piirit

(03031) Jos kaksi samanlaista akkua kytketään rinnan, kaksinkertaistuu kytkennän

+	oikein	(+) ampeerituntimäärä
+	oikein	(+) wattituntimäärä
-	väärin	(-) jännite
-	väärin	(-) sisäinen resistanssi

Ratkaisu:

Jos paristoja tai akkuja kytketään rinnan, jännite ei nouse, mutta kuormitettavuus nousee eli kytkennästä voidaan ottaa enemmän virtaa kuin yhdestä yksittäisestä paristosta. Jos kolme 1,5 voltin paristoa kytketään rinnan, saadaan edelleen 1,5 V mutta siitä voidaan ottaa kolme kertaa enemmän virtaa!

+	oikein	(+) ampeerituntimäärä
----------	---------------	--------------------------------

Tämä väite on oikein!

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

+	oikein	(+) wattituntimäärä
----------	---------------	------------------------------

Tämä väite on oikein!

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

-	väärin	(-) jännite
----------	---------------	----------------------

Tämä väite on väärä!

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

-	väärin	(-) sisäinen resistanssi
----------	---------------	-----------------------------------

Tämä väite on väärä!

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