

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01036

Kysymys 01036 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01036) Useita samanlaisia paristoja rinnan kytkettäessä saadaan yksittäiseen paristoon verrattuna

+	oikein	(+) suurempi kuormitettavuus (virta)
-	väärin	(-) pienempi kuormitettavuus (virta)
-	väärin	(-) pienempi jännite
-	väärin	(-) suurempi jännite

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, kokonais-resistanssi laskee samalla tavalla kuin jos vastuksia kytketään rinnan. Sisäinen resistanssi siis vähenee kun paristoja kytketään rinnan.

Myös latausenergiaa tarvitaan vastaavasti enemmän.

+	oikein	(+) suurempi kuormitettavuus (virta)
---	--------	--

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	(-) pienempi kuormitettavuus (virta)
---	--------	--

Tämä väite on väärin!

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

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

Tämä väite on väärin!

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

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

Tämä väite on väärin!

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