

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01035

Kysymys 01035 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01035) Useita samanlaisia paristoja sarjaan kytkettäessä saadaan yksittäiseen paristoon verrattuna

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

Ratkaisu:

Jos paristoja tai akkuja kytketään sarjaan, kytkennästä saatava jännite nousee mutta kuormitettavuus pysyy samana kuin yhdellä paristolla tai akulla.

Jos kolme 1,5 voltin paristoa kytketään sarjaan, kytkennästä saadaan 4,5 voltin jännite! Tätä käytetään hyväksi mm. taskulampuissa.

+	oikein	(+) suurempi jännite
---	--------	------------------------

Tämä väite on oikea!

Jos paristoja tai akkuja kytketään sarjaan, kytkennästä saatava jännite nousee mutta kuormitettavuus pysyy samana kuin yhdellä paristolla tai akulla.

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

Tämä väite on väärin!

Jos paristoja tai akkuja kytketään sarjaan, kytkennästä saatava jännite nousee mutta kuormitettavuus pysyy samana kuin yhdellä paristolla tai akulla.

-	väärin	(-) suurempi kuormitettavuus (virta)
---	--------	--

Tämä väite on väärin!

Jos paristoja tai akkuja kytketään sarjaan, kytkennästä saatava jännite nousee mutta kuormitettavuus pysyy samana kuin yhdellä paristolla tai akulla.

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

Tämä väite on väärin!

Jos paristoja tai akkuja kytketään sarjaan, kytkennästä saatava jännite nousee mutta kuormitettavuus pysyy samana kuin yhdellä paristolla tai akulla.