

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01076

Kysymys 01076: Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

<b>(01076) Tasajännitettä saadaan:</b>		
+	oikein	( + ) kuivaparistosta
+	oikein	( + ) akusta
+	oikein	( + ) aurinkopanelista
-	<b>väärin</b>	<b>( - ) dynaamisesta mikrofonista</b>

**Ratkaisu:**

Paristoista, akuista, aurinkopaneeleista saadaan tasajännitettä. Tasajännitettä (ja siis myös tasavirtaa) saadaan yleensäkin sellaisista laitteista, johon sitä on "talletettu" eli juuri paristot, kuivaparistot, sormiparistot akut ym.

Pistorasiassa vaikuttaa 230 voltin suuruinen jännite, jota kutsutaan myös verkkojännitteeksi (verkkovirraksi). Vaihtovirtaa saadaan myös generaattoreista, esim. dynaamisesta mikrofonista ja vaihtosuuntaamalla tasavirrasta sekä yleensä sellaisista sähköä tuottavista koneista, joissa on liikkuvia osia.

Dynaamisessa mikrofonissa on kalvo joka liikkuu puheen tahdissa. Kalvo liikuttaa magneettikentässä olevaa kehää joka aiheuttaa sähkökentän, joka on vaihtosähköä.

+	oikein	( + ) kuivaparistosta
---	--------	-----------------------

**Tämä väite on oikea!**

Paristoista, akuista, aurinkopaneeleista saadaan tasajännitettä. Tasajännitettä (ja siis myös tasavirtaa) saadaan yleensäkin sellaisista laitteista, johon sitä on "talletettu" eli juuri paristot, kuivaparistot, sormiparistot akut ym.

+	oikein	( + ) akusta
---	--------	--------------

**Tämä väite on oikea!**

Paristoista, akuista, aurinkopaneeleista saadaan tasajännitettä. Tasajännitettä (ja siis myös tasavirtaa) saadaan yleensäkin sellaisista laitteista, johon sitä on "talletettu" eli juuri paristot, kuivaparistot, sormiparistot akut ym.

+	oikein	( + ) aurinkopanelista
---	--------	------------------------

**Tämä väite on oikea!**

**Aurinkopaneelista saadaan tasajännitettä:** (Aurinkokennon toiminta perustuu valosähköiseen ilmiöön: sähkömagneettisella säteilyllä on kyky irrottaa elektroneja atomiydinten vetovoimasta. Irronneet elektronit saadaan kulkemaan sähkövirtana yhteen suuntaan aurinkokennon rakenteen ansiosta. Säteilyn intensiteetin kasvaessa elektroneja irtoaa enemmän: aurinkopaneeli tuottaa kesällä paremmin kuin talvella, koska valoa on enemmän.)

-	<b>väärin</b>	<b>( - ) dynaamisesta mikrofonista</b>
---	---------------	--

**Tämä väite on väärin!**

Dynaamisessa mikrofonissa on kalvo joka liikkuu puheen tahdissa. Kalvo liikuttaa magneettikentässä olevaa kehää joka aiheuttaa sähkökentän, joka on vaihtosähköä.