

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01043

Kysymys 01043 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01043) Eriste ei johda sähköä, koska		
+	oikein	(+) siinä on vain vähän vapaita elektroneja
-	väärin	(-) siinä on runsaasti vapaita elektroneja
-	väärin	(-) siinä pyörteinen heilahteluliike on niukkaa
-	väärin	(-) eristeen atomit imevät kaikki vapaat elektronit itseensä

Ratkaisu:

Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johteiksi. Hyviä johteita ovat kaikki metallit, suolavesi, hiili, elektrolyytti (sähköä johtava liuos) yms.

+	oikein	(+) siinä on vain vähän vapaita elektroneja
---	---------------	--

Tämä väite on oikea!

Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johteiksi. Hyviä johteita ovat kaikki metallit, suolavesi, hiili, elektrolyytti (sähköä johtava liuos) yms.

-	väärin	(-) siinä on runsaasti vapaita elektroneja
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johteiksi. Hyviä johteita ovat kaikki metallit, suolavesi, hiili, elektrolyytti (sähköä johtava liuos) yms.

-	väärin	(-) siinä pyörteinen heilahteluliike on niukkaa
---	---------------	--

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. huuhaa-väite.

Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johteiksi.

-	väärin	(-) eristeen atomit imevät kaikki vapaat elektronit itseensä
---	---------------	---

Tämä väite on väärin!

Tämä on ns. huuhaa-väite.

Sähkövirta on elektronien liikettä johdoissa. Jotkut aineet päästävät sähkövirran helposti lävitseen, koska niissä on paljon vapaita elektroneja. Tällaisia aineita kutsutaan johteiksi. yms.