

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01042

Kysymys 01042 Aihealue: Sähkön, magnetismin ja radion teoria

(01042) Hyvä johde johtaa hyvin sähköä, koska		
+	oikein	(+) siinä on runsaasti vapaita elektroneja
-	väärin	(-) siinä on vain vähän sähkön kulkua haittaavia vapaita elektroneja
-	väärin	(-) siinä pyörteinen heilahteluliike on runsasta
-	väärin	(-) sen pintamateriaali pitää kaiken sähkövirran johtimen sisällä

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 runsaasti vapaita elektroneja
----------	---------------	---

Tämä väite on oikein!

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 vain vähän sähkön kulkua haittaavia vapaita elektroneja
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

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 runsasta
----------	---------------	---

Tämä väite on väärä!

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	(-) sen pintamateriaali pitää kaiken sähkövirran johtimen sisällä
----------	---------------	--

Tämä väite on väärä!

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.