

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

01007

Kysymys 01007 Aihealue: Sähkön, sähkömagnetismin ja radion teoria

(01007) Puolijohteita ovat		
+	oikein	(+) germanium
+	oikein	(+) pii
+	oikein	(+) aineet, jolla on kohtalaisesti liikkuvia elektroneja
+	oikein	(+) materiaalit, jotka johtavat sähköä paremmin kuin eristeet, mutta huonommin kuin metallit
-	väärin	(-) hiili
-	väärin	(-) rauta

Ratkaisu:

Johteiden ja eristetiden välissä ovat puolijohteet, mm. pii ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti liikkuvia elektroneja.

+	oikein	(+) germanium
---	--------	-----------------

Tämä väite on oikea!

Näiden aineiden välissä ovat puolijohteet, mm. pii ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti liikkuvia elektroneja.

+	oikein	(+) pii
---	--------	-----------

Tämä väite on oikea!

Näiden aineiden välissä ovat puolijohteet, mm. pii ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti liikkuvia elektroneja.

+	oikein	(+) aineet, jolla on kohtalaisesti liikkuvia elektroneja
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Näiden aineiden välissä ovat puolijohteet, mm. pii ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti liikkuvia elektroneja.

+	oikein	(+) materiaalit, jotka johtavat sähköä paremmin kuin eristeet, mutta huonommin kuin metallit
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Näiden aineiden välissä ovat puolijohteet, mm. pii ja germanium, joiden johtavuus riippuu olosuhteista. Niissä on kohtuullisesti liikkuvia elektroneja.

-	väärin	(-) hiili
---	--------	-------------

Tämä väite on väärä!

Hiili, metallit, suolavesi ym. ovat johteita.

-	väärin	(-) rauta
---	--------	-------------

Tämä väite on väärä!

Rauta kuten kaikki metallit ovat johteita.