

T1-moduulin kysymykset ja ratkaisu

02031

Kysymys 02031 Aihealue: Komponentit

(02031) Totta on, että		
+	oikein	kynnysjännitteen yläpuolella diodi on johtavassa tilassa
+	oikein	kynnysjännitteen alapuolella diodi on estotilassa
+	oikein	germaniumdiodin kynnysjännite on noin 0,2 V
+	oikein	piidiodin kynnysjännite on noin 0,6 V
-	väärin	piidiodin kynnysjännite on noin 3,14 V
-	väärin	germaniumdiodin kynnysjännite on noin 0,6 V

Ratkaisu:

Diodi on puolijohteesta, piistä tai germaniumista tehty komponentti, joka päästää virtaa lävitseen vain toiseen suuntaan. Piidiodissa on yleensä 0,6-0,7 V kynnysjännite, ennen kuin se päästää virtaa lävitseen. Germaniumdiodissa kynnysjännite on 0,2-0,3 V.

+	oikein	kynnysjännitteen yläpuolella diodi on johtavassa tilassa
---	--------	--

Tämä väite on oikea!

Piidiodissa on yleensä 0,6-0,7 V kynnysjännite, ennen kuin se päästää virtaa lävitseen.

+	oikein	kynnysjännitteen alapuolella diodi on estotilassa
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Piidiodissa on yleensä 0,6-0,7 V kynnysjännite, ennen kuin se päästää virtaa lävitseen.

+	oikein	germaniumdiodin kynnysjännite on noin 0,2 V
---	--------	---

Tämä väite on oikea!

Germaniumdiodissa kynnysjännite on 0,2-0,3 V.

+	oikein	piidiodin kynnysjännite on noin 0,6 V
---	--------	---------------------------------------

Tämä väite on oikea!

Piidiodissa on yleensä 0,6-0,7 V kynnysjännite, ennen kuin se päästää virtaa lävitseen.

-	väärin	piidiodin kynnysjännite on noin 3,14 V
---	--------	--

Tämä väite on väärin!

Piidiodissa on yleensä 0,6-0,7 V kynnysjännite, ennen kuin se päästää virtaa lävitseen.

-	väärin	germaniumdiodin kynnysjännite on noin 0,6 V
---	--------	---

Tämä väite on väärin!

Germaniumdiodissa kynnysjännite on 0,2-0,3 V.