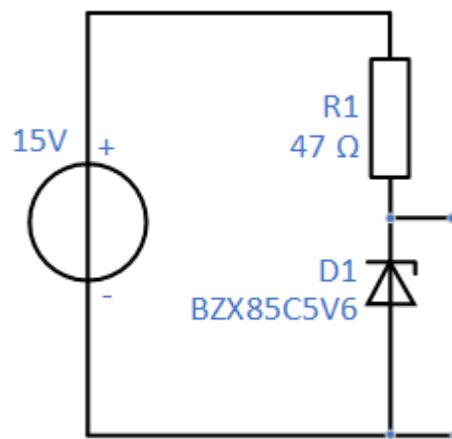




Rafbók



REIT rafeindatækni

5. kafli lausnir

Flemming Madsen

REIT lausnir 5. kafli Zenerdíóður.

Þetta hefti er án endurgjalds á rafbókinni.

www.rafbok.is

Allir rafiðnaðarmenn og rafiðnaðarnemar geta fengið aðgang án endurgjalds að rafbókinni.

Heimilt er að afrita textann til fræðslu í skólum sem reknir eru fyrir opinbert fé án leyfis höfundar eða Rafmenntar, fræðsluseturs rafiðnaðarins. Hvers konar sala á textanum í heild eða að hluta til er óheimil nema að fengnu leyfi höfundar og Rafmenntar.

Höfundur er Flemming Madsen.

Umbrot í rafbók og teikningar Báru Laxdal Halldórsdóttir.

Vinsamlegast sendið leiðréttingar og athugasemdir til höfundar Flemmings Madsen flemmma@icloud.com eða til Báru Laxdal Halldórsdóttur á netfangið bara@rafmennt.is

REIT lausnir 5. kafli Zenerdíóður.

Efnisyfirlit

Dæmi 5.1	3
Dæmi 5.2	3
Dæmi 5.3	3
Dæmi 5.4	3
Dæmi 5.5	3
Dæmi 5.6	3
Dæmi 5.7	4
Dæmi 5.8	4

REIT lausnir 5. kafli Zenerdíóður.

Dæmi 5.1

- A. 0,7 V
- B. 9,73 mA

Dæmi 5.2

- A. 6,8 V
- B. 6,91 mA

Dæmi 5.3

- A. 85,11 mA
- B. 4,7 V
- C. 121 Ω

Dæmi 5.4

- A. 139 Ω
- B. 1,21 W
- C. 84 mA
- D. 178 Ω

Dæmi 5.5

- A. 22,73 mA
- B. 29,33 mA
- C. 202 Ω
- D. 0,55 W

Dæmi 5.6

- A. 10,33 Ω
- B. 443,3 mA
- C. 18,02 Ω
- D. 48,63 W
- E. 1,64 A
- F. Nei, díóðurnar þola 0,81 A en straumurinn er 1,64 A í gegnum þær

REIT lausnir 5. kafli Zenerdíóður.

Dæmi 5.7

- A. 45 V
- B. 51,31 V
- C. 40,23 V
- D. 11,08 V_{pp}
- E. 0 A. Spennan er lægri en zenerspennan, þess vegna tekur díóðan engan straum.

Dæmi 5.8

- A. 83 mA
- B. 8,3 mA
- C. 10 Ω
- D. 11,75 V
- E. Eins og myndin í dæmi 5.5 en með 12 V-1 W zenerdíóðu
- F. 73 Ω
- G. 20,7 V
- H. 15,2 V