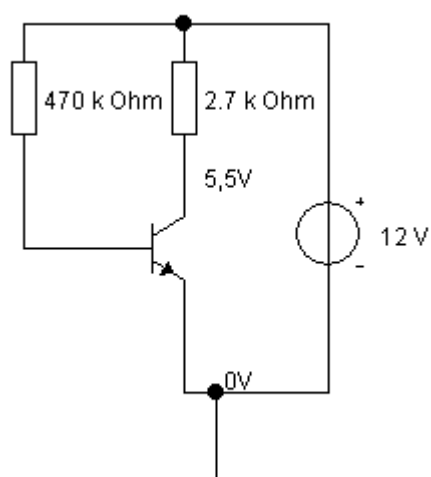




Rafbók



REIT rafeindatækni

8. kafli lausnir

Flemming Madsen

REIT lausnir 8. kafli: transistorar, vinnupunktur.

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 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 8. kafli: transistorar, vinnupunktur.

Efnisyfirlit

Dæmi 8.1	3
Dæmi 8.2	3
Dæmi 8.3	3
Dæmi 8.4	3
Dæmi 8.5	3
Dæmi 8.6	4
Dæmi 8.7	4
Dæmi 8.8	4
Dæmi 8.9	4

REIT lausnir 8. kafli: transistorar, vinnupunktur.

Dæmi 8.1

A: 6,5 V

B: 2,41 mA

C: 24 μ A

D: 100

Dæmi 8.2

A: 28,4 μ A

B: 4,26 mA

C: 6 V

Dæmi 8.3

A: 889 Ω

B: 405 k Ω ($I_b = 20,45 \mu$ A)

Dæmi 8.4

A: 150 μ A

B: 12,15 mA

C: 2,67 V

D: 14,93 V

E: 191 k Ω

Dæmi 8.5

A: 8,75 mA

B: 182

C: 8,8 mA

D: 1,94 V

E: 5,55 V

F: 320 k Ω

REIT lausnir 8. kafli: transistorar, vinnupunktur.

Dæmi 8.6

A: 6,72 mA

B: 1,34 k Ω

C: 6,77 mA

D: 3,2 V

E: 248 μ A

F: 59,6 k Ω

G: 16 k Ω

Dæmi 8.7

A: 16,7 V

B: 460 k Ω

C: 2,65 k Ω

Dæmi 8.8

A: 2,13 mA

B: 9,68 μ A

C: 1,22 k Ω

D: 259 k Ω

E: 47 k Ω

Dæmi 8.9

A: 489 μ A (500 μ A er ok)

B: 7,8 V

C: 156 mW

D: 6 k Ω

E: 14,1 k Ω

F: 0,14 W