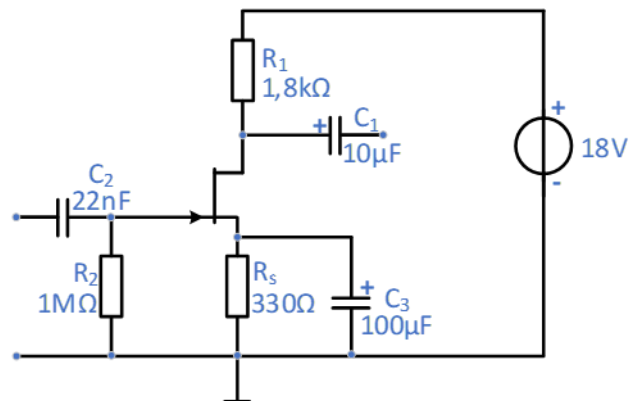




Rafbók



REIT rafeindatækni

15. kafli lausnir

Flemming Madsen

REIT lausnir 15. kafli Jfet-transistorar, ac-magn. common source.

Efnisyfirlit

Dæmi 15.1	2
Dæmi 15.2	2
Dæmi 15.3	2
Dæmi 15.4	3
Dæmi 15.5	3
Dæmi 15.6	3
Dæmi 15.7	4

REIT lausnir 15. kafli Jfet-transistorar, ac-magn. common source.

Dæmi 15.1

- A. Lína í gegnum 20 V, 0 mA og vinnupunktur 20 V, 6 mA
- B. 4 mA/V
- C. 1500 Ω
- D. 160 Ω
- E. 1 mA/V = 5 mA/5V
- F. 5x
- G. 14 dB

Dæmi 15.2

- A. 3,03 mA
- B. 14 V
- C. -
- D. 3,5 mA/V
- E. 5,77x
- F. 6x mælt
- G. 7,2 nF
- H. 2,4 μ F
- I. 482 μ F
- J. $I_{dss} = 9,5 \text{ mA}$ $-V_{gsoff} = -3,8 \text{ V}$

Dæmi 15.3

- A. 40 Ω
- B. 3,96 k Ω
- C. 600 Ω
- D. 48 mA/V
- E. 28,8 mA/V
- F. 50 μ S
- G. 62x
- H. 3,3 k Ω
- I. 0,3 μ F

REIT lausnir 15. kafli Jfet-transistorar, ac-magn. common source.

Dæmi 15.4

- A. CS
- B. 6 mA
- C. 1 M Ω
- D. 133 Ω
- E. 1,5 k Ω
- F. 14,4X
- G. 23 dB

Dæmi 15.5

- A. 5,5 mA
- B. -0,2 V
- C. 2,5 k Ω
- D. 36 Ω
- E. 1 M Ω
- F. 29X
- G. 2,54 k Ω
- H. 190 pF
- I. 1,9 K Ω

Dæmi 15.6

- A. 4,5 mA
- B. 2,44 k Ω
- C. 0,875 V
- D. 194 Ω
- E. 3,4 mA/V
- F. 3,13X
- G. 9,9 dB
- H. 5,89 pF
- I. 1,8 GHz

REIT lausnir 15. kafli Jfet-transistorar, ac-magn. common source.

Dæmi 15.7

- A. 10 V
- B. 300 Ω
- C. 2,2 M Ω
- D. 5,6 k Ω
- E. Um 13 Hz
- F. 1 k Ω

REIT lausnir 15. kafli Jfet-transistorar, ac-magn. common source.

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