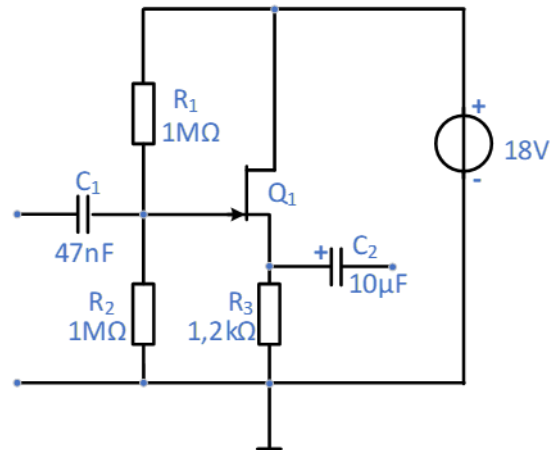




## Rafbók



**REIT rafeindatækni**

**16. kafli lausnir**

**Flemming Madsen**

---

**REIT lausnir 16. kafli Common-drain.**

---

**Efnisyfirlit**

Dæmi 16.1 .....	2
Dæmi 16.2 .....	2
Dæmi 16.3 .....	2

---

**REIT lausnir 16. kafli Common-drain.**

---

**Dæmi 16.1**

- A. Cd
- B. lína í gegnum ( $U_{ds}$ ,  $I_d$ ) = (22 V, 0 mA) og (8 V, 3 mA)
- C. 4,7 k $\Omega$
- D. -0,6 V
- E. 7,3 M $\Omega$
- F. 2,9 M $\Omega$
- G. 311  $\Omega$
- H. 0,93 sinnum

**Dæmi 16.2**

- A. Uinn er vinstra megin 1  $\mu$ F út ve hægra megin 100  $\mu$ F
- B. 3 mA
- C. 0,91X
- D. 500 k $\Omega$
- E. 201  $\Omega$
- F. 0,97X
- G. 500 k $\Omega$
- H. 64  $\Omega$
- I. Spennutapið minnkar og útgangs-impedansinn lækkar, hvort tveggja gefur betri rás.

**Dæmi 16.3**

- A. 4,4 mA
- B. -1 V
- C. 278  $\Omega$
- D.  $Y_{fs} = 3,2 \text{ mA/V}$   
 $R_L = 729 \Omega$   
 $A_v = 0,7x = -3\text{dB}$
- E. 58 nF
- F. Vegna þess að crss hefur engin teljanleg áhrif og engin spennumögnun er í rásinni.

## REIT lausnir 16. kafli Common-drain.

---

Þetta hefti er án endurgjalds á rafbókinni.

[www.rafbok.is](http://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](mailto:flemmma@icloud.com) eða til Báru Laxdal Halldórsdóttur á netfangið [bara@rafmennt.is](mailto:bara@rafmennt.is)