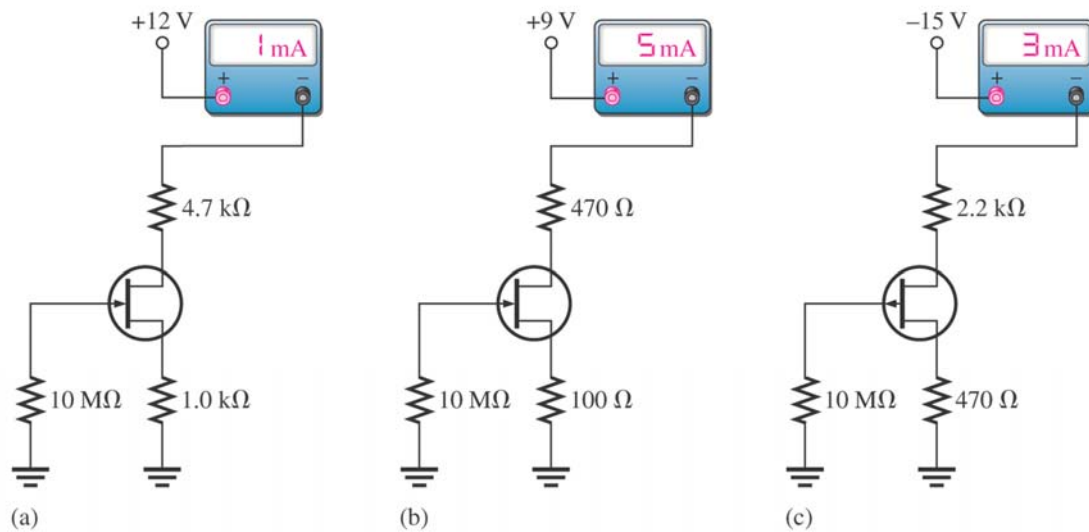


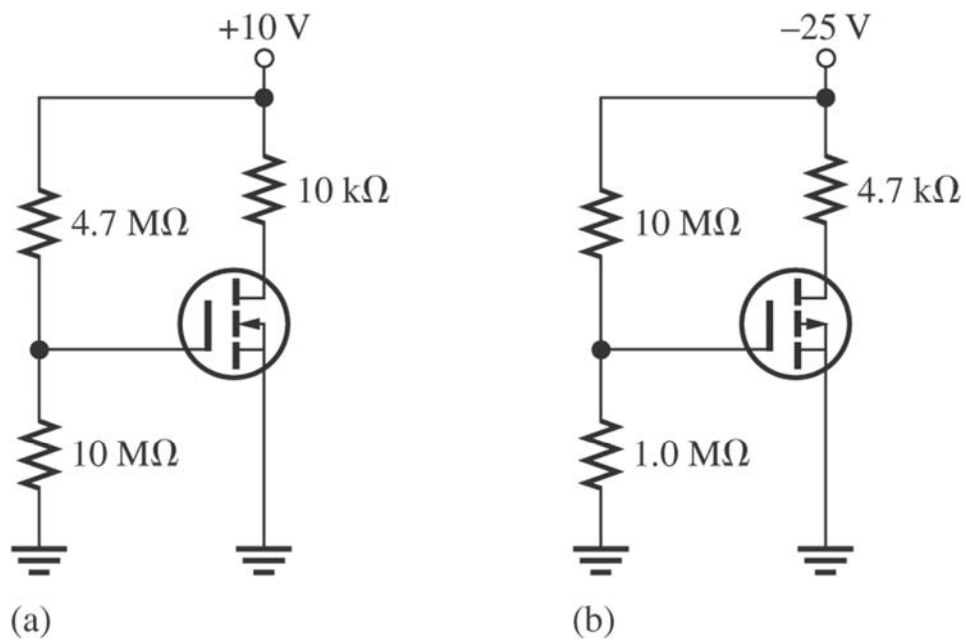
Övningsuppgifter, Fälteffekttransistorer

(Föreläsning 2)



Figur 1.

1. Den avlästa strömmen i Figur 1(a) går plötsligt ner till noll. Vilka är de möjliga felen?
2. Den avlästa strömmen i Figur 1(b) hoppar plötsligt upp till c:a 16 mA . Vilka är de möjliga felen?
3. Om matningsspänningen i Figur 1(c) oavsiktligt ändras till -20 V , vad skulle man då läsa av på amperemetern?



Figur 2.

4. Du mäter +10V på drain (mellan drain och jord) på MOSFET:en i Figur 2(a). Transistorn är hel och jordningen är bra. Vad kan vara problemet?
5. Du mäter ungefär 0V på drain (mellan drain och jord) på MOSFET:en i Figur 2(b). Du hittar inga kortslutningar och transistorn är hel. Vad är det mest troliga problemet?