

TSTE05 ELEKTRONIK OCH MÄTTEKNIK

Errata för övningshäftet hösten 2020

Detta är en errata för Sune Söderkvist, *Kretsteori & Elektronik – Övningsbok*, eget förlag, 2005. Denna errata är inte ens avsedd att vara fullständig. Den berör i första hand uppgifter som används eller har använts i undervisningen i kursen TSTE05 Elektronik och mätteknik.

Svar till uppgift 4-12, sidan 143:

Uppgiften baseras på avläsningar i grafer, som förstås inte är helt säkra.
Rimligare svar är $U_{GS} \approx -2.55 \text{ V}$, $I_D \approx 2.55 \text{ mA}$, $U_{DS} \approx 4.90 \text{ V}$.

Svar till uppgift 4-25, sidan 149:

$$F \approx 44 \cdot 10^4.$$

Svar till uppgift B-13, sidan 164:

$$i(t) \approx \sin\left(10^3 t + 2\arctan(2) - \frac{3\pi}{2}\right),$$

Alternativt kan svaret skrivas

$$i(t) \approx \sin\left(10^3 t - 2\arctan\left(\frac{1}{2}\right) - \frac{\pi}{2}\right).$$