

Waarnemingen

Erwin de Haan en Robin Hes

February 21, 2013

1 Waarnemingen

- Spanning $V_{open} = 8.33\text{V}$
- De nauwkeurigheid van de Fluke 177 is $\pm 0.09\%$, dit resulteert in een afwijking van $\pm 0.0009 \cdot 8.33 = \pm 0.007497 \approx \pm 0.008\text{mV}$
- Spanning $V_{loaded} = 8.30\text{V}$. Daarnaast geldt dat $R_{load} = 50.6\Omega$
- Hier volgt uit dat $I = \frac{V_{loaded}}{R_{load}} = \frac{8.30}{50.6} = 0.164\text{A}$
- Dus $R_{intern} = \frac{V_{open} - V_{loaded}}{I} = \frac{8.33 - 8.30}{0.164} = 0.183\text{A}$