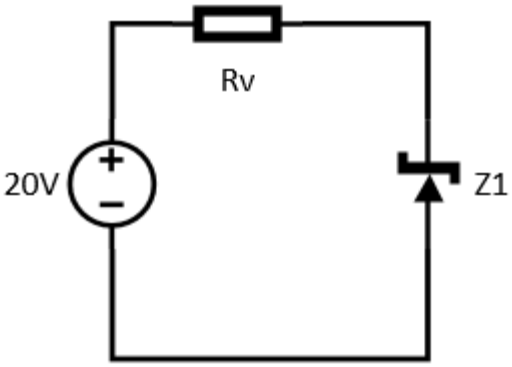
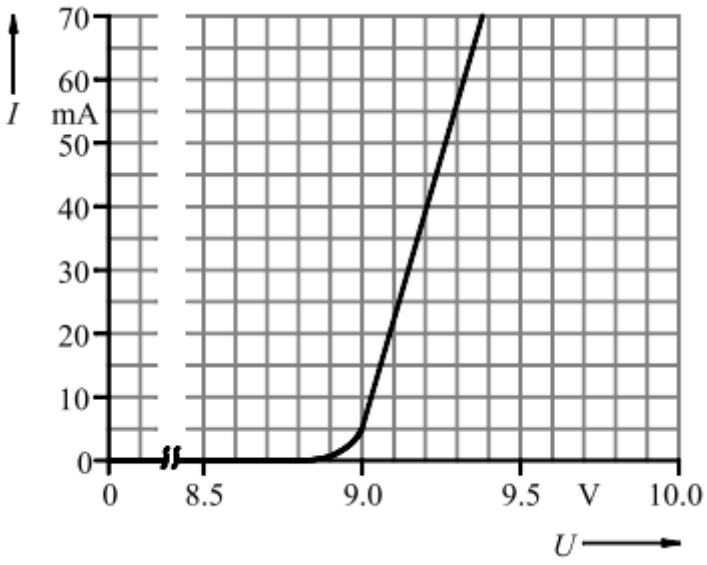
Tutorium 15 – Z-Diode

Folgende Kennlinie und Schaltung ist geben:





a) Die Diode darf maximal mit 0,5W belastet werden. Berechnen Sie für diesen Fall den minimal zulässigen Vorwiderstand.
b) Nun wird die Schaltung mit einem Lastwiderstand von 500Ω belastet. Welche Leistung fällt nun an der Diode und an dem Lastwiderstand ab?
c) Berechnen Sie für den Fall b den minimal zulässigen Vorwiderstand.