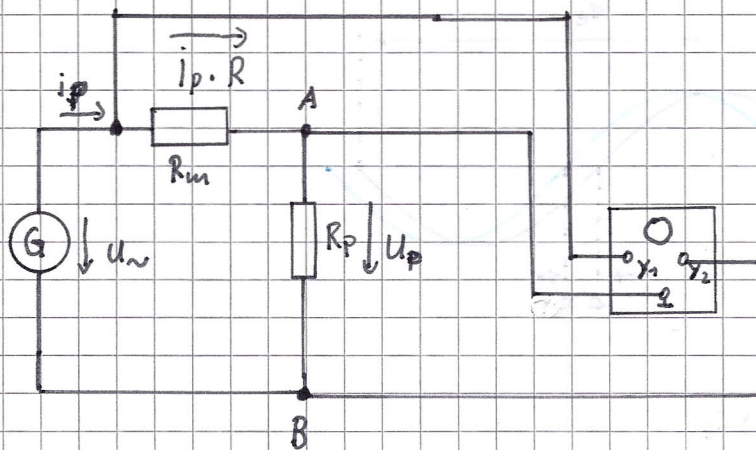


1.6.



Um die Strom-Spannungseigenlinie aufzunehmen schaltet man dem Prüfling einen Messwiderstand R_m in Reihe dazu. Die Spannung über dem Messwiderstand wird dem x_1 -Eingang zugeführt, welcher das Signal im x - y -Betrieb auf der x -Achse darstellt. Liest man den Wert von der x -Achse ab ist diese noch durch den Widerstand R_m zu teilen um auf den Prüfstrom zu kommen, welche durch die Reihenschaltung der Widerstände ist wie aus Prüfling.

$$i_p = \frac{u_{x1}}{R}$$

An x_2 wird das Signal über den Prüfling abgegriffen, welches die Spannung über den Prüfling liefert. Diese wird auf der y -Achse dargestellt.

Ein Problem stellt die einseitige Masse dar, welche das Potential im Punkt A aufweist,