

Anleitung R1: Nachweis von Röntgenstrahlung und Messung der Dosisleistung mit einer Ionisationskammer

Zeigen Sie, dass man Röntgenstrahlung mit einer Ionisationskammer nachweisen kann - s. Anleitungen von Leybold Didaktik:

http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6313_d.pdf

und bestimmen Sie die Strahlungsdosis - s. Anleitung:

http://www.ld-didactic.de/literatur/hb/d/p6/p6314_d.pdf

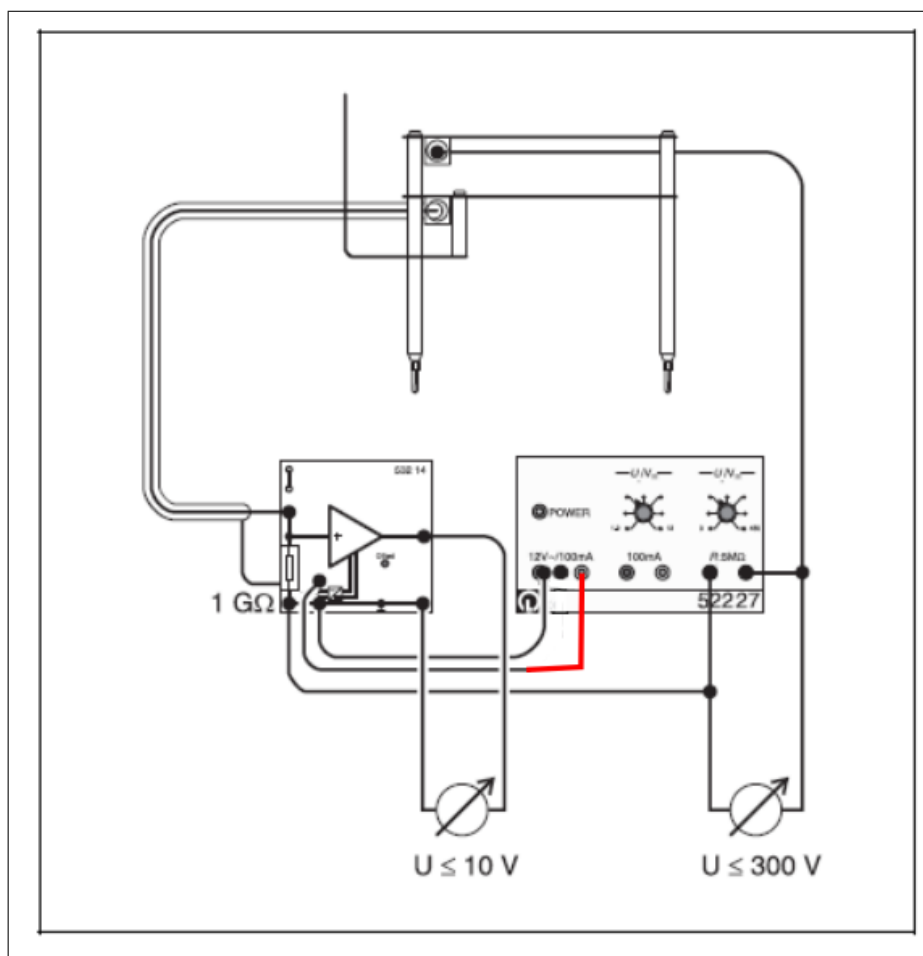


Abbildung 1.1: Korrigierter Schaltkreis. Im Original ist der rote Draht falsch.

Achten Sie doch darauf, dass im Abbild, eine falsche Verbindung im Schaltkreis angezeigt wird. Die Korrektur ist hier (s. Abb. 1.1) in rot gezeichnet. Der Verstärker braucht eine Versorgungsspannung von 12 V \sim und das Netzgerät liefert diese Spannung zwischen den ersten und dritten Stecker. Zwischen den ersten und zweiten liegt nur 3 V \sim an. Leybold verspricht ihre Zeichnung

bald zu korrigieren (24.3.2015).

Auch bei Leybold findet man die Anleitung zum Gerät

<http://www.ld-didactic.de/documents/de-DE/GA/GA/5/554/554800d.pdf>.

Aus den gleichen Daten kann man die Strahlungsdosis berechnen (s. zweite Anleitung).

Für den Vortrag - nur die Dosisleistung.