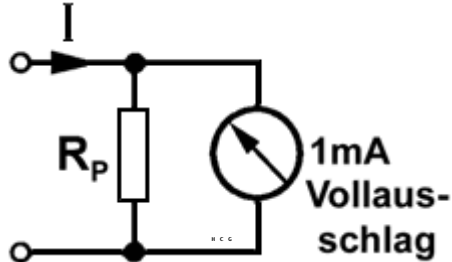


TJ105 Wenn bei dieser Meßschaltung $I = 1 \text{ A}$ zu einem Vollausschlag des Instruments führt, beträgt der Strom durch R_p

Lösung: 0,999 A.



$$I_P = I_{ges} - I_{mess}$$

I_m = Meßgerätestrom in Ampere
 I_p = Strom durch Parallelwiderstand in Ampere
 R_p = Nebenwiderstand in Ohm

Der Teilstrom (I_p) durch den Widerstand R_p ist gefragt:

Gesamtstrom = 1 000 milli-Amp,
davon Teilstrom durchs Meßwerk = 1 mA
dann fließt durch R_p = 999 mA

Stromteiler mit R_m und parallel dazu R_p .