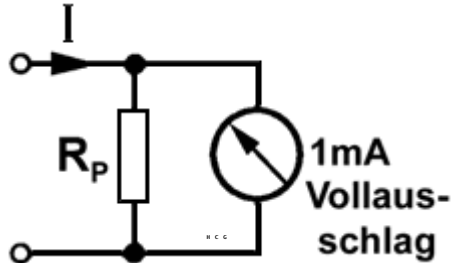


TJ106 Wie groß muss  $R_p$  bei der folgenden Schaltung gewählt werden, wenn  $I = 1 \text{ A}$  zum Vollausschlag des Instruments mit  $300 \Omega$  Innenwiderstand führen soll ?

Lösung:  $0,3 \Omega$ .



$$R_p = \frac{R_i}{I_{ges}}$$

$I_m$  = Meßgerätестrom in Ampere  
 $I_p$  = Strom durch Parallelwiderstand in Ampere  
 $R_p$  = Nebenwiderstand in Ohm

**Der Widerstand  $R_p$  ist gefragt:**

Bekannt: Meßgerätестrom =  $1 \text{ mA}$ , Innenwiderstand  $300 \text{ Ohm}$ .

Gesamtstrom		= <b>1 000 mA</b>
$R_p =$	<b>300 Ohm <math>\div</math> 1 000 mA</b>	= <b>0,3 Ohm</b>

Stromteiler mit  $R_m$  und parallel dazu  $R_p$ .