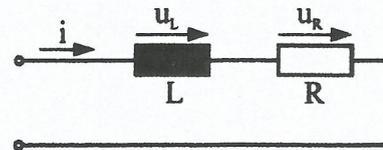


Prüfungsaufgabe 4: (10 Punkte)

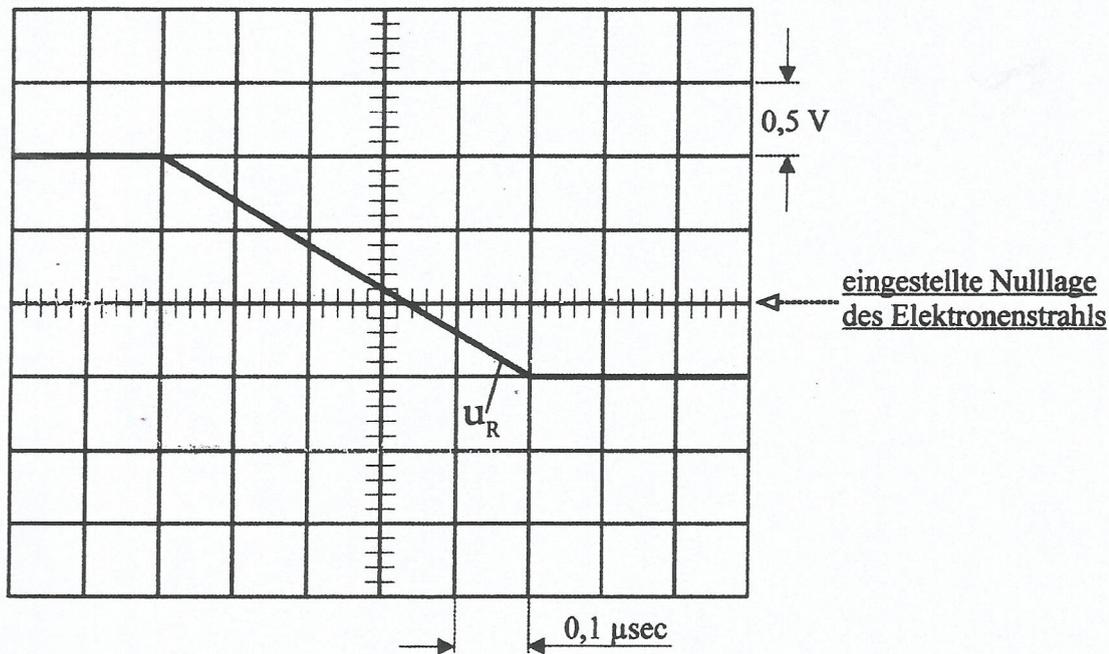
An nebenstehender Schaltung mit den Bauelementen

$R = 1\text{k}\Omega$
 $L = 0,5\text{mH}$



wurde mit einem Oszilloskop die Spannung u_R als Maß für den Strom i gemessen.

Der sich ergebende Kurvenverlauf der Spannung u_R ist im folgenden Bild dargestellt:



Zeichnen Sie den Verlauf der Spannung u_L an der Induktivität maßstäblich in das Bild ein!

(10)