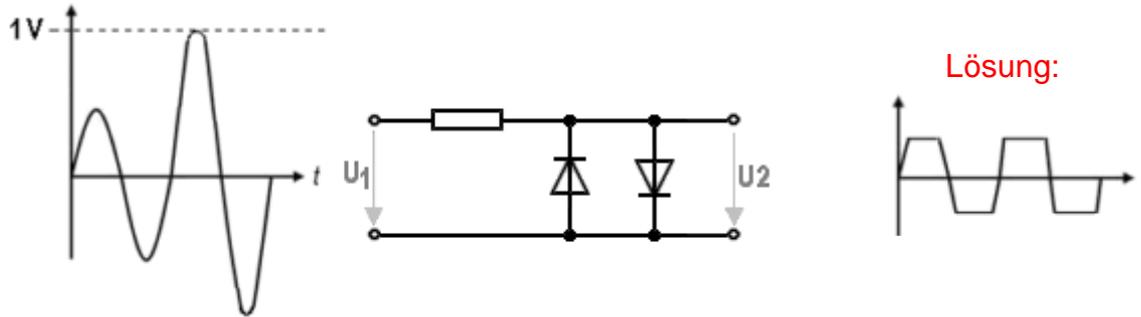


TC526 Das folgende Signal wird als U_1 an den Eingang der Schaltung mit Germaniumdioden gelegt.
Wie sieht das zugehörige Ausgangssignal U_2 aus ?

Lösung: Das Diagramm (rechts) ist zu finden.



Begrenzerschaltung :

Solange das Signal U_1 unterhalb der Schwellspannung ($U_{ss} = 0,35 \text{ V}$) der Germaniumdioden bleibt, gelangt es unverfälscht an den Ausgang.

Das Eingangssignal ist aber größer als die Schwellspannung.

Deshalb kappt die jeweilige Diode die Amplitude bei 0,35 V ab.

Solche Schaltungen begrenzen also das Signal ab der Schwellspannung.

Teil einer Begrenzerschaltung mit Germaniumdioden.