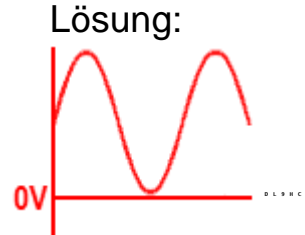
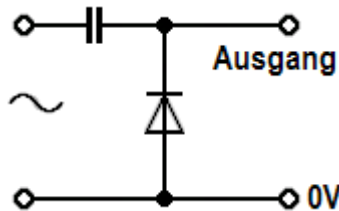


TD302 Welche Ausgangsspannung wird erzeugt, wenn an die dargestellte Schaltung eine Wechselfspannung angelegt wird?

Lösung: siehe Bild.



Die Diodendurchlaßrichtung zeigt zum Ausgang und führt zu positiver Gleichrichtung am Ausgang.

Gegenüber dem 0 V-Anschluß werden beide Halbwellen gleichgerichtet. Der Kondensator am Eingang hält die Ausgangsspannung oberhalb des Nullpotentials.

Die gezeichnete Kurve ist damit die richtige Antwort.

Diese Einweg-Gleichrichterschaltung erzeugt ein positives Ausgangs-Signal.