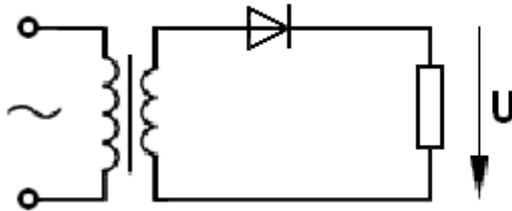
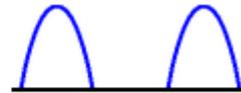


TD311 Welchen Verlauf hat die Spannung  $U$ ?

Lösung: siehe Diagramm.



Lösung:



Es handelt sich um einen Einweg- Gleichrichter. Die einzige Diode kann immer nur dann leitend sein, wenn der positive Strom in der Richtung des Dioden-Pfeils fließt.

In der Gegenrichtung sperrt die Diode, und folglich bleibt die Ausgangsspannung während der negativen Halbwelle bei Null.

Alle anderen Auswahlmöglichkeiten sind deshalb falsch.

Eine einzige Diode = Einweg-Gleichrichtung.