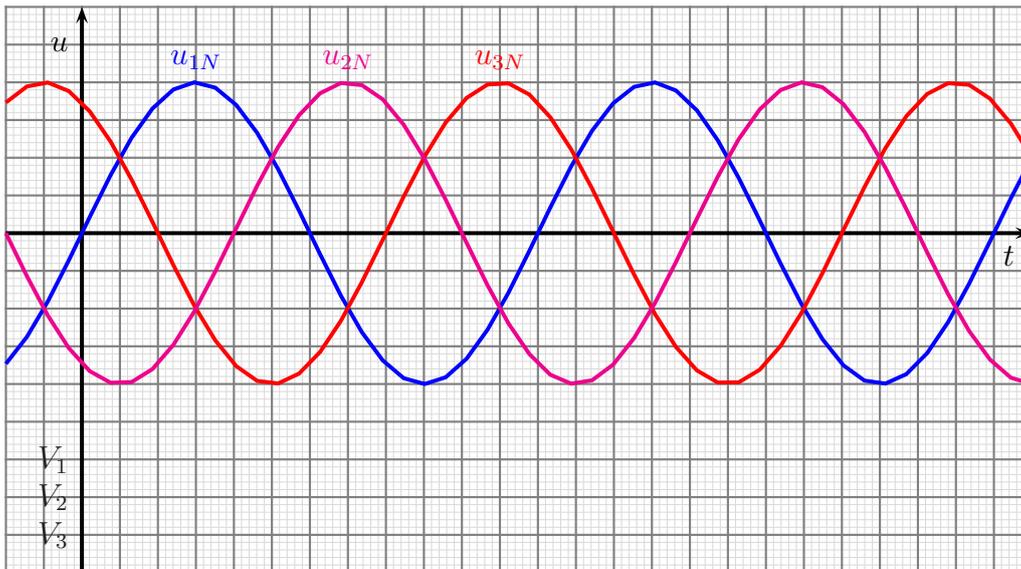


# Gleichrichterschaltung M3U

Skizzieren Sie eine Dreipuls-Mittelpunktschaltung und kennzeichnen Sie die Dioden mit  $V_1$  bis  $V_3$ .

Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebende Gleichspannung  $U_d$  ein.

Markieren Sie im Diagramm zu jeder Diode durch einen waagerechten Strich, zu welchen Zeitbereichen die jeweilige Diode leitend ist.

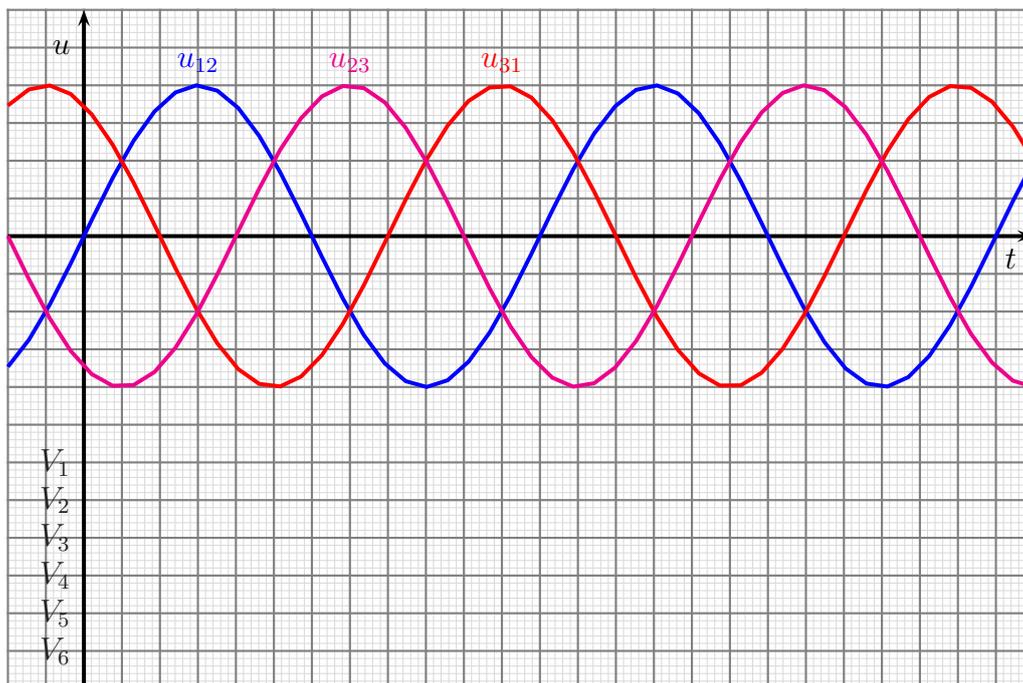


## Gleichrichterschaltung B6U

Skizzieren Sie eine Sechspuls-Brückenschaltung und kennzeichnen Sie die Dioden mit  $V_1$  bis  $V_6$ .

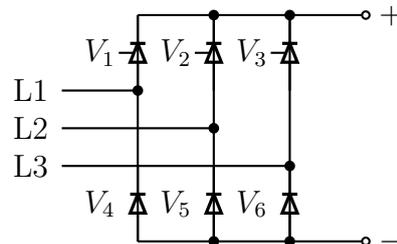
Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebende Gleichspannung  $U_d$  ein. Skizzieren Sie dazu in den Teilbereichen, wo es erforderlich ist, auch die Spannungen  $u_{21}$ ,  $u_{32}$  und  $u_{13}$ .

Markieren Sie im Diagramm zu jeder Diode durch einen waagerechten Strich, zu welchen Zeitbereichen die jeweilige Diode leitend ist.

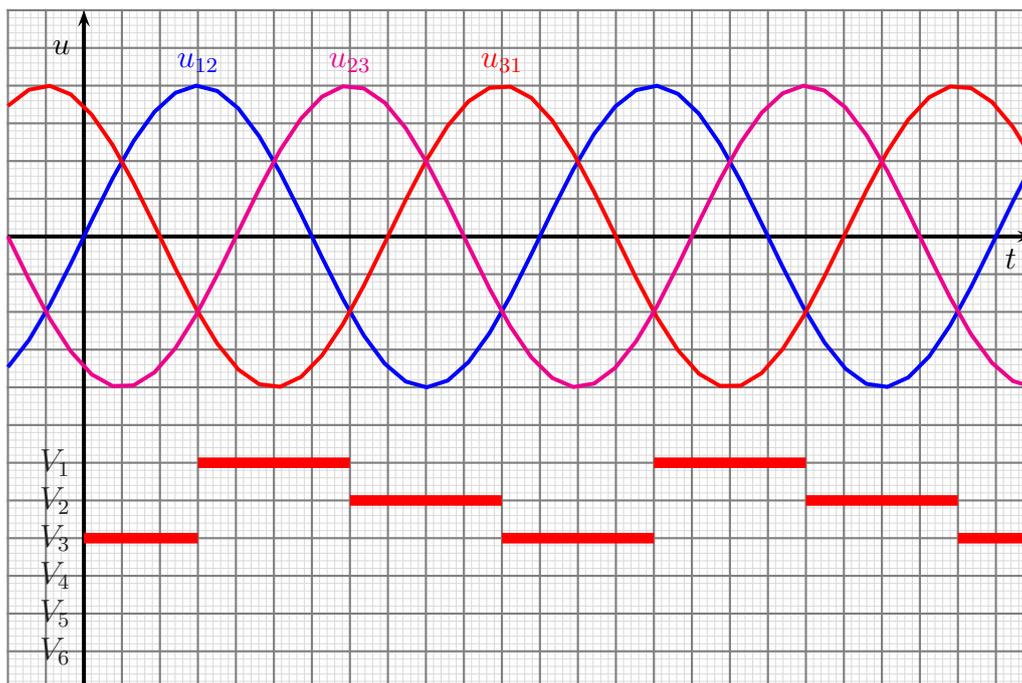


# Gleichrichterschaltung B6H

Nebenstehend ist eine halbgesteuerte Brückenschaltung B6H dargestellt. Die Dioden  $V_1$  bis  $V_3$  sind schaltbar. Die Zeiten, in denen sie leitend sind, ist unten im Diagramm dargestellt. Als Last ist eine **rein ohmsche** Last angeschlossen.

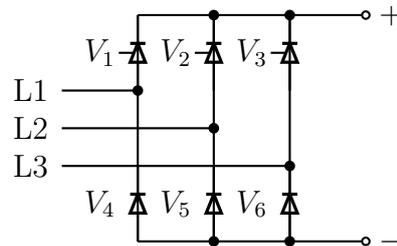


Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebende Gleichspannung  $U_d$  ein. Tragen Sie auch ein, in welchen Zeitbereichen die Dioden  $V_4$  bis  $V_6$  leitend sind.

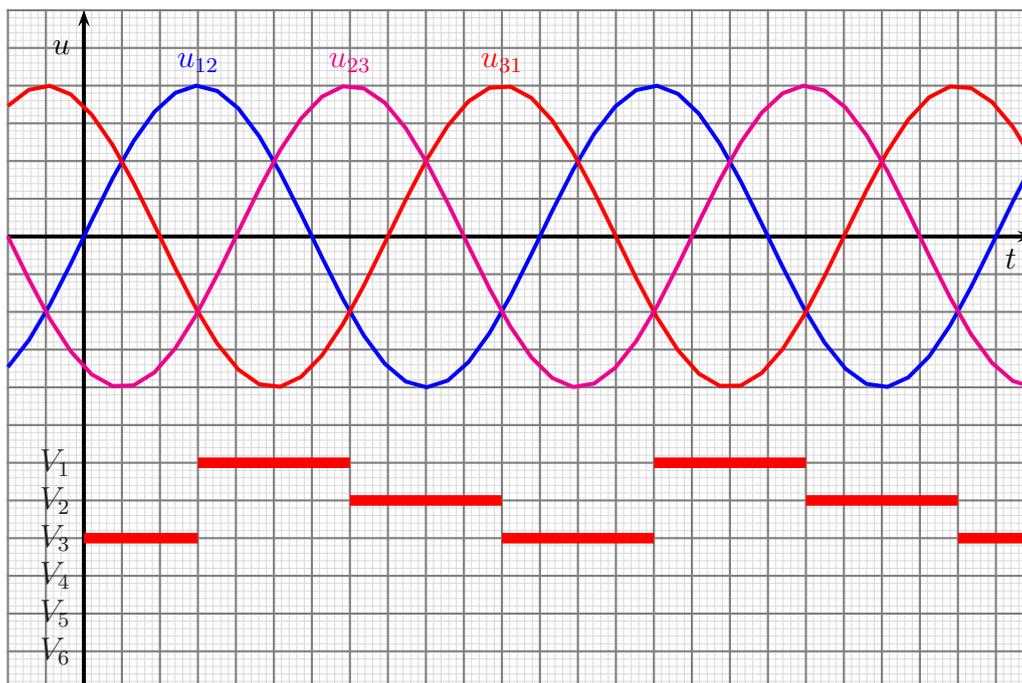


# Gleichrichterschaltung B6H

Nebenstehend ist eine halbgesteuerte Brückenschaltung B6H dargestellt. Die Dioden  $V_1$  bis  $V_3$  sind schaltbar. Die Zeiten, in denen sie leitend sind, ist unten im Diagramm dargestellt. Als Last ist eine **induktive** Last angeschlossen.

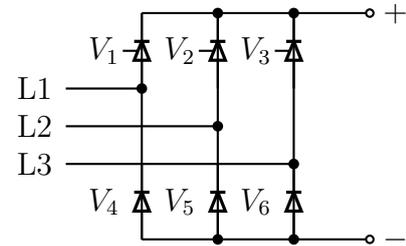


Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebende Gleichspannung  $U_d$  ein. Tragen Sie auch ein, in welchen Zeitbereichen die Dioden  $V_4$  bis  $V_6$  leitend sind.



# Gleichrichterschaltung B6H

Nebenstehend ist eine halbgesteuerte Brückenschaltung B6H dargestellt. Die Dioden  $V_1$  bis  $V_3$  sind schaltbar. Die Zeiten, in denen sie leitend sind, ist unten im Diagramm dargestellt. Als Last ist eine **induktive** Last angeschlossen.



Tragen Sie im untenstehenden Diagramm die sich ergebende Gleichspannung  $U_d$  ein. Tragen Sie auch ein, in welchen Zeitbereichen die Dioden  $V_4$  bis  $V_6$  leitend sind.

