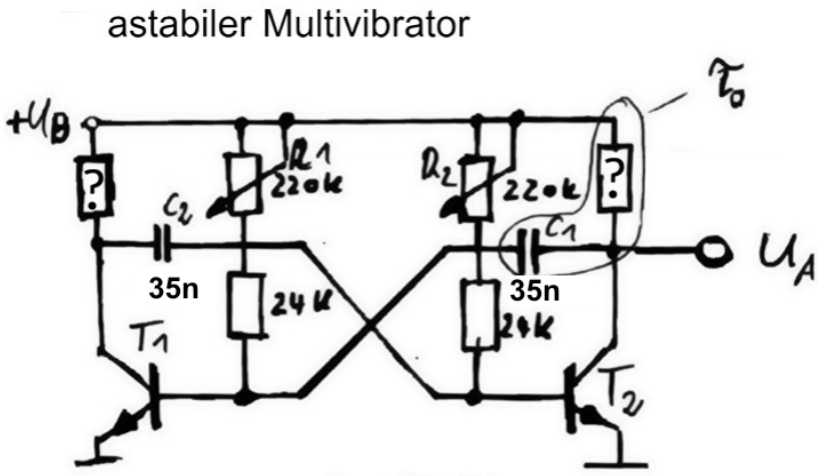
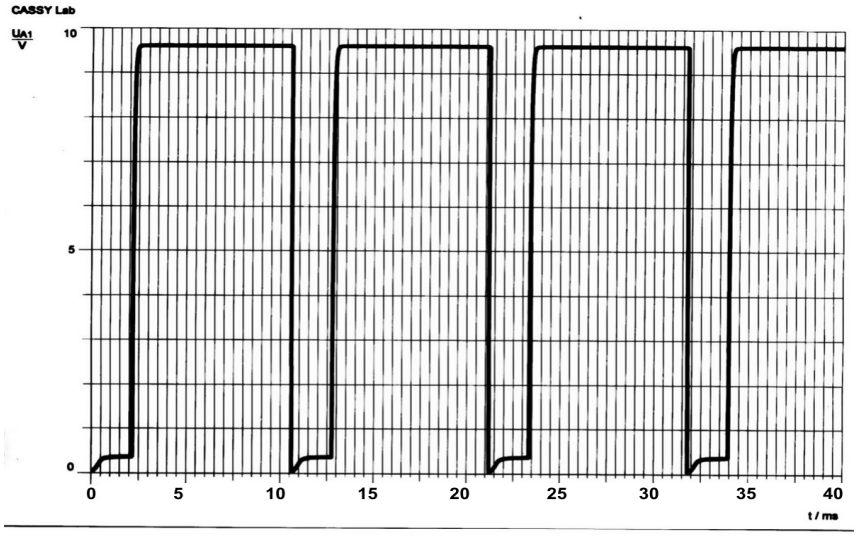
Übungen 14 Kippschaltungen; CMOS-Logik

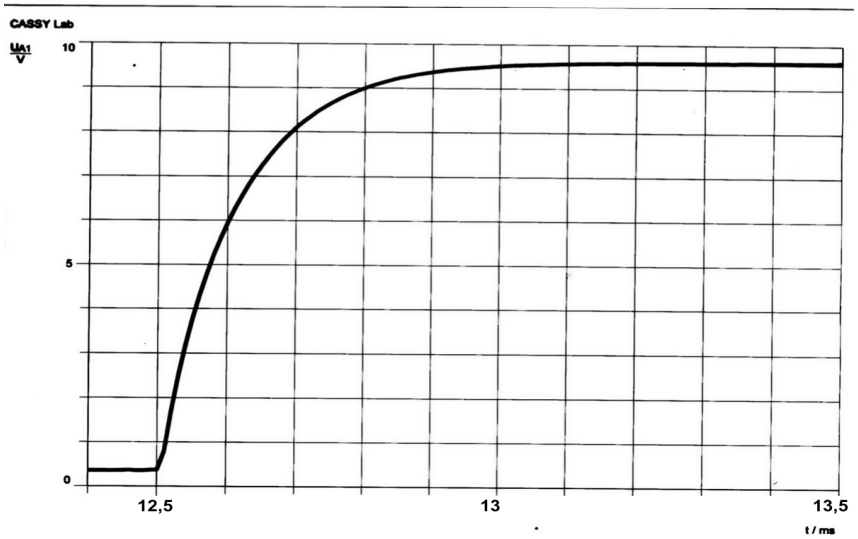
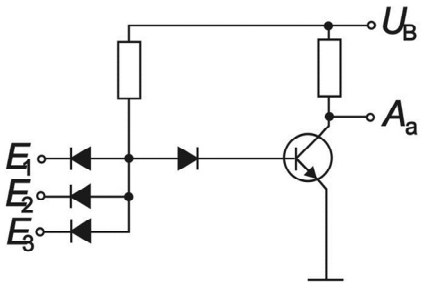
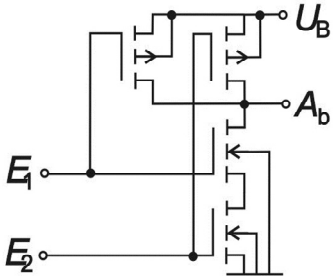
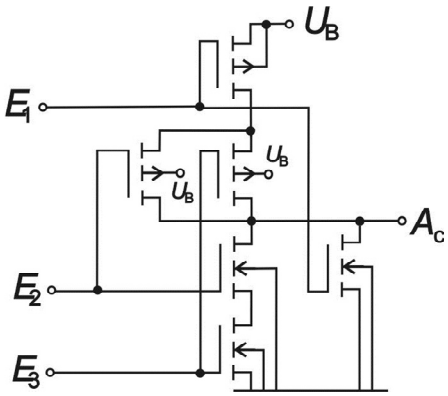
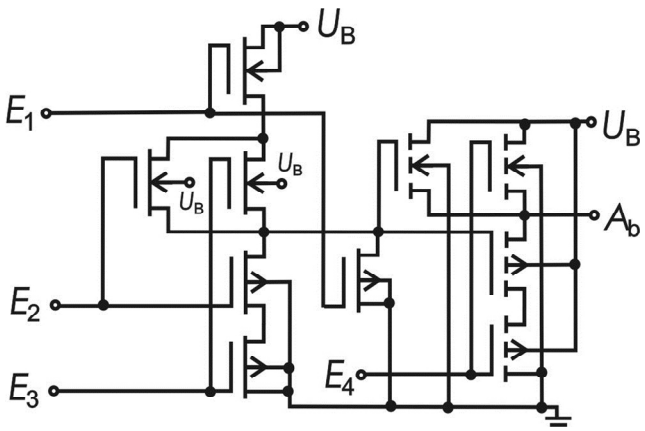
1. Ein astabiler Multivibrator wurde nach nebenstehender Schaltung aufgebaut. Eine Messung der Ausgangsspannung liefert die dargestellte Zeitabhängigkeit (s. Grafik).



a) Bestimmen Sie aus der Grafik die Werte der veränderlichen Widerstände R_1 und R_2, sowie die Zeitkonstante τ_0.

b) Welchen Wert hat der Widerstand in der gekennzeichneten RC-Kombination? Zur besseren Auswertung ist in einer zweiten Grafik ein Ausschnitt zeitlich gedehnt dargestellt.





2. Bestimmen Sie die logischen Funktionen der dargestellten Schaltungen.