



**WÜ**

**Elektronik und Binärsystem**

Feb 2014



Name: \_\_\_\_\_

ggf. Rückseite verwenden

1.

a) Addiere die Zahlen im Binärsystem:

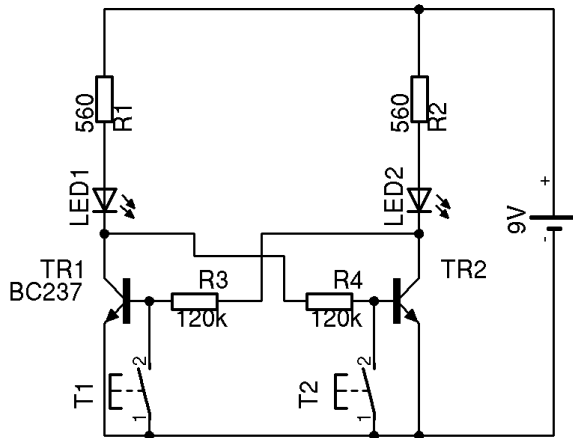
11001101	11110010	11111111	10101010
+10110011	+10101010	+11111111	+01010101

b) Gib die Ergebnisse aus a) als Dezimalzahlen an:

--	--	--	--

2. Erkläre physikalisch detailliert die FlipFlop-Schaltung:

Welche Ströme fließen, wenn man Taster 1 drückt? Welcher Transistor sperrt, welcher öffnet sich? Welche LED geht an und warum? Was passiert beim kurzzeitigen Betätigen von Taster 2? usw.





**WÜ**

**Elektronik und Binärsystem**

Feb 2014



Name: \_\_\_\_\_

ggf. Rückseite verwenden

1.

a) Addiere die Zahlen im Binärsystem:

11001101	11110010	11111111	10101010
+10110011	+10101010	+11111111	+01010101

b) Gib die Ergebnisse aus a) als Dezimalzahlen an:

--	--	--	--

2. Erkläre physikalisch detailliert die FlipFlop-Schaltung:

Welche Ströme fließen, wenn man Taster 1 drückt? Welcher Transistor sperrt, welcher öffnet sich? Welche LED geht an und warum? Was passiert beim kurzzeitigen Betätigen von Taster 2? usw.

