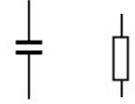
	Physiktest 8 <u>Elektronik</u>	März 2014 
Name: _____		

(Verwende ggf. die Rückseite)

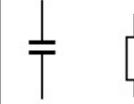
1. Zeichne den Schaltplan einer Blinkschaltung ("astabile Kippschaltung").
(Gib dabei zumindest die richtige Größenordnung der verwendeten Bauteile an.)

2. Nimm an, dass die linke LED am Anfang leuchtet.
a) Erkläre physikalisch präzise, warum der linke Kondensator dadurch aufgeladen wird.

b) Erkläre physikalisch präzise, warum währenddessen der rechte Transistor gesperrt ist.

c) Wann und wodurch wird der rechte Transistor geöffnet?

d) Wie kannst du die Blinkfrequenz beeinflussen?

	Physiktest 8 <u>Elektronik</u>	März 2014 
Name: _____		

(Verwende ggf. die Rückseite)

1. Zeichne den Schaltplan einer Blinkschaltung ("astabile Kippschaltung").
(Gib dabei zumindest die richtige Größenordnung der verwendeten Bauteile an.)

2. Nimm an, dass die linke LED am Anfang leuchtet.
a) Erkläre physikalisch präzise, warum der linke Kondensator dadurch aufgeladen wird.

b) Erkläre physikalisch präzise, warum währenddessen der rechte Transistor gesperrt ist.

c) Wann und wodurch wird der rechte Transistor geöffnet?

d) Wie kannst du die Blinkfrequenz beeinflussen?