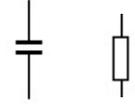
	1. Physiktest 8 <u>Elektrizitätslehre</u>	Nov 2013 
Name: _____		ggf. Rückseite verwenden

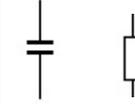
1. Zwei Glühlampen sollen parallel an eine Batterie angeschlossen werden.
 a) Erstelle einen Schaltplan!

b) Nun soll der Strom gemessen werden, der durch eine der Lampen fließt. Erstelle einen Schaltplan!

c) Nun soll der Gesamtstrom gemessen werden, der durch beide Lampen fließt. Erstelle einen Schaltplan!

d) Nun soll die Spannung gemessen werden, die an einer der beiden Lampen abfällt (anliegt). Erstelle einen Schaltplan!

2. Du sollst mit einem DMM möglichst genau eine Stromstärke messen, deren Größe du vorher natürlich nicht kennst. Schildere stichwortartig, jedoch physikalisch präzise deine Vorgehensweise. (Welche Anschlussbuchsen? Messbereich? Was ist zu tun bei kleinen Stromstärken? usw.)

	1. Physiktest 8 <u>Elektrizitätslehre</u>	Nov 2013 
Name: _____		ggf. Rückseite verwenden

1. Zwei Glühlampen sollen parallel an eine Batterie angeschlossen werden.
 a) Erstelle einen Schaltplan!

b) Nun soll der Strom gemessen werden, der durch eine der Lampen fließt. Erstelle einen Schaltplan!

c) Nun soll der Gesamtstrom gemessen werden, der durch beide Lampen fließt. Erstelle einen Schaltplan!

d) Nun soll die Spannung gemessen werden, die an einer der beiden Lampen abfällt (anliegt). Erstelle einen Schaltplan!

2. Du sollst mit einem DMM möglichst genau eine Stromstärke messen, deren Größe du vorher natürlich nicht kennst. Schildere stichwortartig, jedoch physikalisch präzise deine Vorgehensweise. (Welche Anschlussbuchsen? Messbereich? Was ist zu tun bei kleinen Stromstärken? usw.)