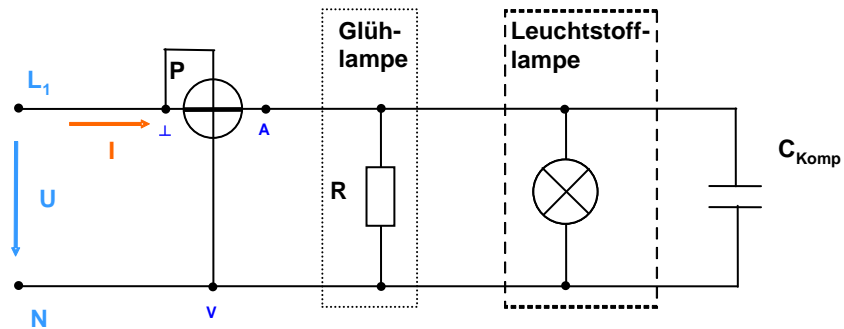


### 3. Aufgaben

#### 3.2 Lampenschaltung

Messschaltungen:



Messwerte:

	I	S	P	Q	cosφ
a)	0,703 A	161,8 VA	161,8 W	0 var	1
b)	0,378 A	87 VA	24,9 W	82,5 var	0,29
c)	0,884 A	204,2 VA	188 W	79,5 var	0,92

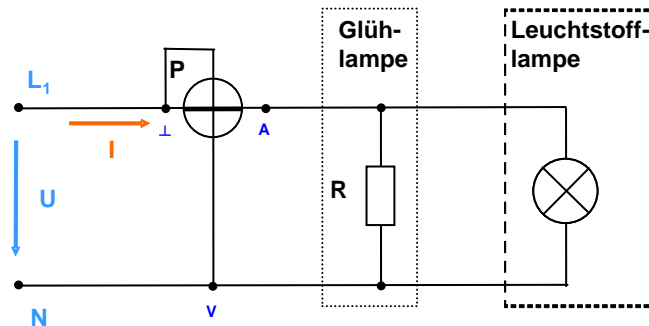
#### 3.3 Lampenschaltung mit C

Messwerte:

	I	S	P	Q	cosφ
c)	0,818 A	188,7 VA	188,4 W	0	1

#### 3.4 Lampenschaltung

Messschaltungen:



Messwerte:

	I	S	P	Q	cosφ
a)	0,706 A	163,1 VA	163,1 W	0 var	1
b)	0,139 A	32,5 VA	19,2 W	26,8 var	-0,58
c)	0,799 A	184,7 VA	182,6 W	26,8 var	-0,99

#### 4.1 Dimmer

$$P_{\min}: 6 \text{ W} \quad P_{\max}: 42,1 \text{ W}$$

#### 4.2 Leuchtmittel

Leuchtmittel	Leistung (gemessen)	Energie (gemessen) 15 min.
	in W	in Wh
Glühlampe	42,1	9
Halogenlampe	29,8	6
Energiesparlampe	7,7	1
LED	4	0