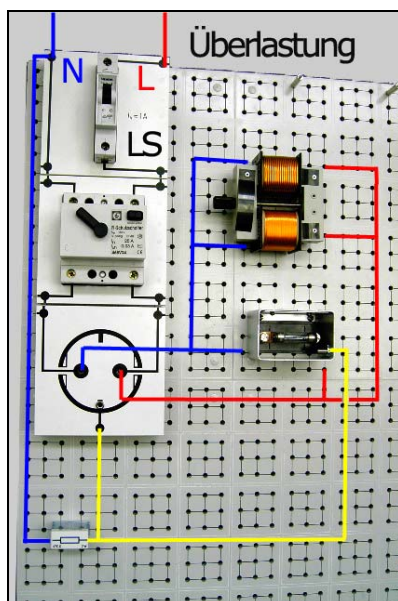
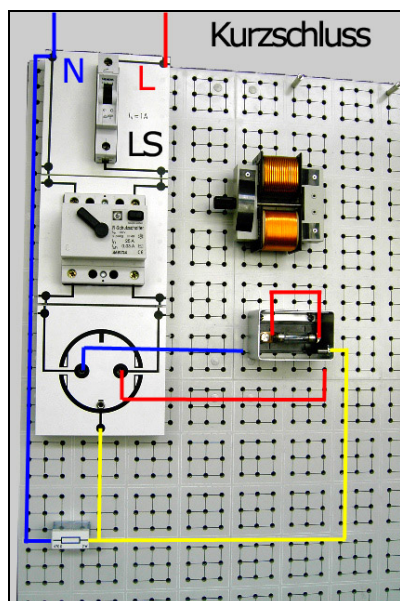


Sicherheit im Haushalt

Materialliste: 1 Leistungsschutzschalter LS, 1 Fehlerstromschutzschalter FI, 1 Steckdosenmodell, 1 Lampe 24V, 1 metallisches Gehäuse, 1 Modellmensch, 1 Widerstand 470Ω , 1 Spule 50 Windungen, 1 Spule 500 Windungen

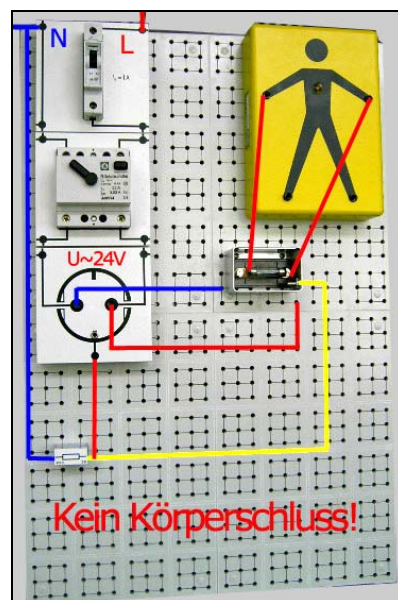
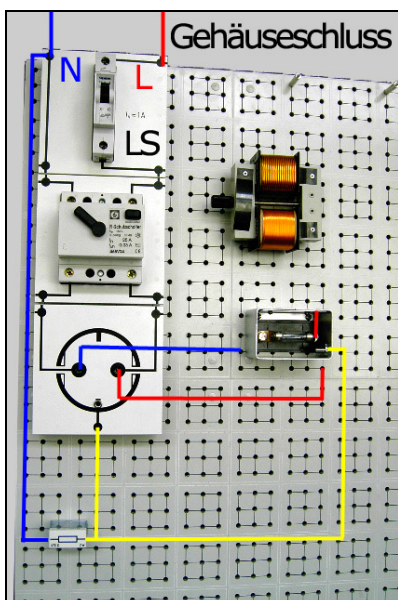
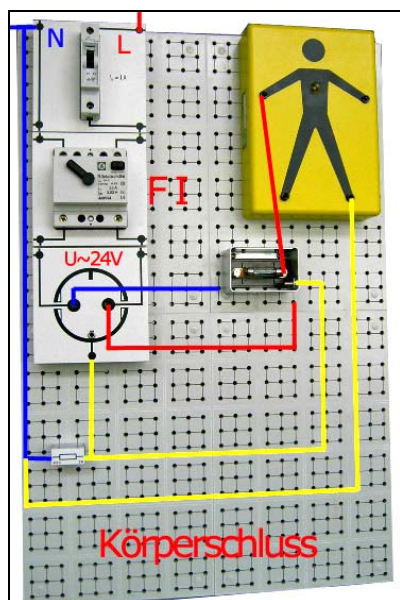


Kurzschluss:

Phasenleiter und Nullleiter berühren sich
Beobachtung und Erkenntnis:

Überlastung:

Spulen (Verbraucher) nacheinander parallel schalten.
Beobachtung und Erkenntnis:



Körperschluss:

Modellmensch berührt den Phasenleiter und ist geerdet.

Beobachtung:

Körperschluss:

Das Gehäuse berührt den Phasenleiter

Beobachtung:

Kein Körperschluss:

Modellmensch berührt Phasenleiter und Nullleiter und ist nicht geerdet.

Beobachtung: