řešení č 10 F6

str. 129

1. závisí na dálce vodiče, tloušťce a na druhu materiálu
2. čím vyšší proud, tím víc se ohřívá
3. konvice, žárovka, fén, pračka

U1) u monočlánku bude svítit míň, u baterky víc.

2) Musí se nahřát, při zvýšení proudu by se přepálil

3) zahřívalo by se to celé a mohlo by to probíjet

4)a bimetal se teplem ohýbá a tím rozpojuje obvod

b) bude dřív vypínat a tím se nahřeje na nižší teplotu

c) nehřeje celou dobu, ale vždy jen určitý čas

str. 132

1. spojíme kladný i záporný pól
2. požár
3. přepálí se dřív, než dojde k zničení spotřebiče
4. lehce tavitelný drátek

U1) není dobré měnit drátek v pojistce, protože bychom tam mohli dát drátek tavitelný při vyšší teplotě a už by nefungovala. Mohlo by tím pádem dojít ke zničení spotřebiče.

2) vypnout dřív a využít zbytkové teplo

3) 230/4,5 = 51 krát

4) nehrozí vyvaření vody a tím způsobený požár

5) neopravovat spotřebiče pod proudem