řešení č 12 F6

str. 140

1. Cívka a jádro
2. Funguje jen při průchodu proudu, dá se vypnout
3. Kovošrot, zvonek, jističe
4. Magneticky tvrdá ocel
5. Dle obrázku 3.29
6. Při stisknutí vypínače se spojí obvod a zapne se el. magnet. Přitáhne paličku, udeří do zvonku, tím se rozpojí obvod, palička jde zpět a opět spojí obvod. Takto se to opakuje, dokud držíme tlačítko.

U1) můžete si doma vyzkoušet. Jako zdroj použijte monočlánek nebo baterii

U2)a) zkusit přitahovat hřebíčky

b) dva různé hřebíky s různým počtem závitů a opět hřebíčky na přitahování

U4) ukážeme si v září

U5) pásek se bude ohýbat a tím spojí obvod a žárovka se zvonkem spustí signalizaci.

U6) vyzkoušíme v září

Str. 144

1. Vedle sebe a za sebou
2. Je stejný
3. Vždy menší
4. Vedle sebe

U1) při vyšroubování jedné žárovky, přestanou svítit obě

U2)při vyšroubování jedné žárovky druhá svítí dál

U3) vznikne tím nerozvětvený obvod a žárovka je jasnější než v úloze 1

U4) a) ANO b) ANO c) ANO

U5) a) svítí 1

b) žádná

U6) a) I zapnuto

b) II zapnuto

c) I a II zapnuto

d) I a II vypnuto



str. 146

1. dle obrázků na začátku kapitoly
2. monočlánek 1,5V

baterka 4,5V

šk. zdroj 6V

zásuvka 230V

b) 1,5\*3 = 4,5V

c) 4,5\*3 = 13,5V

3. a) slabě, potřebuje větší napětí

b) ano 4,5 + 1,5 + 1,5 = 7,5V

4. prasklá žárovka, vybitá baterie, vypnutý vypínač

5. Ne, jsou zapojené vedle sebe

6. a) Ž2

b) mezi zdroj a B

7. můžete vyzkoušet