OHROMNÁ STAVBA

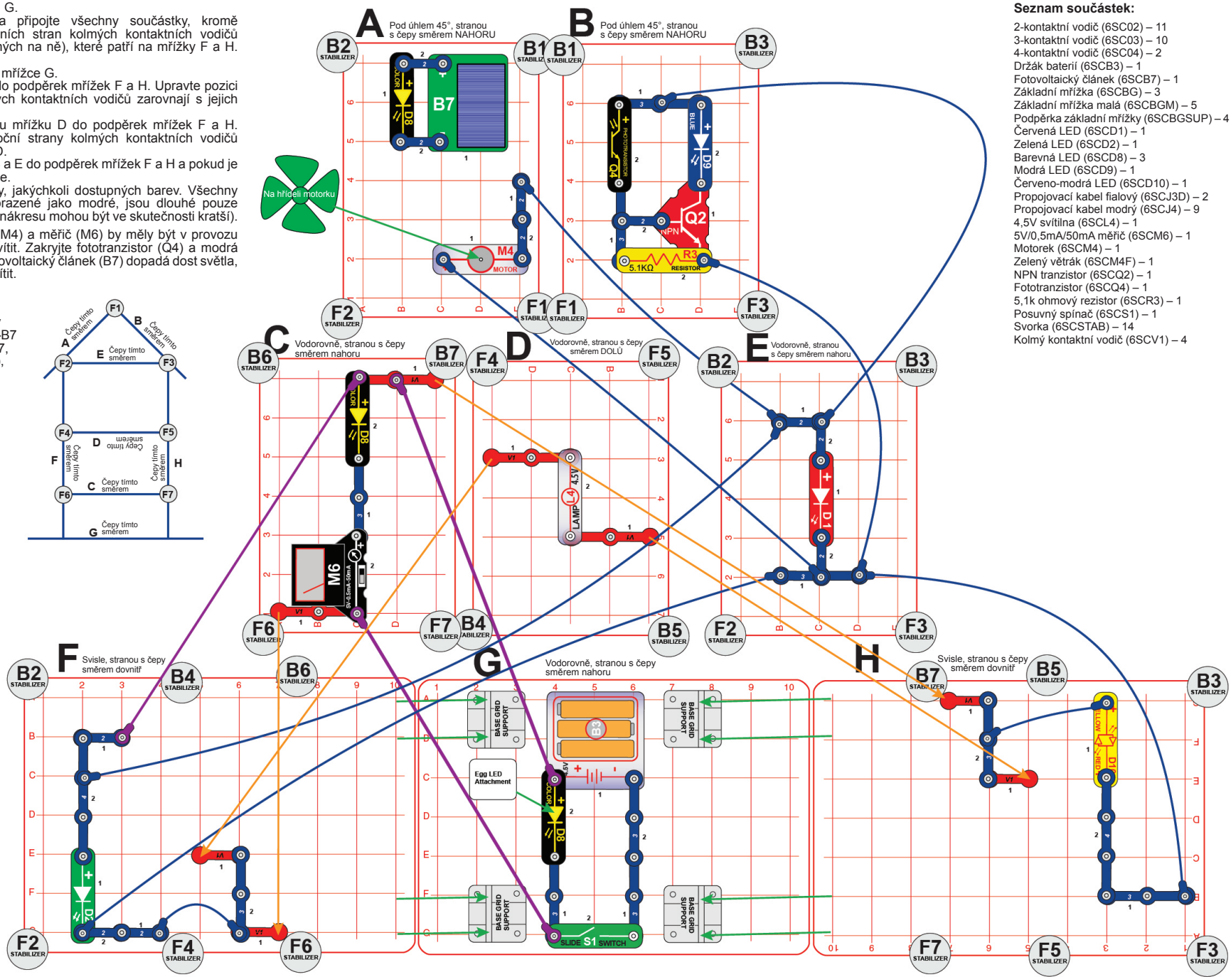
Sestavte dle instrukcí (důrazně doporučujeme dohled dospělého):

1. Umístěte podpěrky na základní mřížku G.
2. Na stůl položte všechny mřížky a připojte všechny součástky, kromě propojovacích kabelů, svorek a bočních stran kolmých kontaktních vodičů (a dvou 3-kontaktních vodičů, připojených na ně), které patří na mřížky F a H. Měřič nastavte na 50 mA.
3. Zasaďte mřížky F a H do podpěrek na mřížce G.
4. Pomocí 4 svorek upevněte mřížku C do podpěrek mřížek F a H. Upravte pozici svorek tak, že se boční strany kolmých kontaktních vodičů zarovnají s jejich pozicemi na mřížce C.
5. Pomocí 4 svorek upevněte obrácenou mřížku D do podpěrek mřížek F a H. Upravte pozici svorek tak, že se boční strany kolmých kontaktních vodičů zarovnají s jejich pozicemi na mřížce D.
6. Pomocí 6 svorek upevněte mřížku A, B a E do podpěrek mřížek F a H a pokud je to nutné, upravte následně jejich pozice.
7. Zapojte všechny 4 propojovací kabely, jakýchkoli dostupných barev. Všechny propojovací kabely, na nákresu vyobrazené jako modré, jsou dlouhé pouze 10 cm, a fialové 23 cm (vzdálenosti na nákresu mohou být ve skutečnosti kratší).

Zapněte posuvný spínač (S1). Motorek (M4) a měřič (M6) by měly být v provozu a svítilna (L4) a většina LED by měla svítit. Zakryjte fototranzistor (Q4) a modrá LED (D9) by měla zhasnout. Pokud na fotovoltaický článek (B7) dopadá dost světla, barevná LED (D8) blízko něj by mohla svítit.

Pohled zepředu:

Svorky jsou označeny symboly F1–F7 a B1–B7 (F = přední svorky 1–7, B = zadní svorky 1–7), viz obrázek níže.



Seznam součástek:

2-kontaktní vodič (6SC02) – 11
3-kontaktní vodič (6SC03) – 10
4-kontaktní vodič (6SC04) – 2
Držák baterií (6SCB3) – 1
Fotovoltaický článek (6SCB7) – 1
Základní mřížka (6SCBG) – 3
Základní mřížka malá (6SCBGM) – 5
Podpěrka základní mřížky (6SCBGSUP) – 4
Červená LED (6SCD1) – 1
Zelená LED (6SCD2) – 1
Barevná LED (6SCD8) – 3
Modrá LED (6SCD9) – 1
Červeno-modrá LED (6SCD10) – 1
Propojovací kabel fialový (6SCJ3D) – 2
Propojovací kabel modrý (6SCJ4) – 9
4,5V svítilna (6SCL4) – 1
5V/0,5mA/50mA měřič (6SCM6) – 1
Motorek (6SCM4) – 1
Zelený větrák (6SCM4F) – 1
NPN tranzistor (6SCQ2) – 1
Fototranzistor (6SCQ4) – 1
5,1k ohmový rezistor (6SCR3) – 1
Posuvný spínač (6SCS1) – 1
Svorka (6SCSTAB) – 14
Kolmý kontaktní vodič (6SCV1) – 4