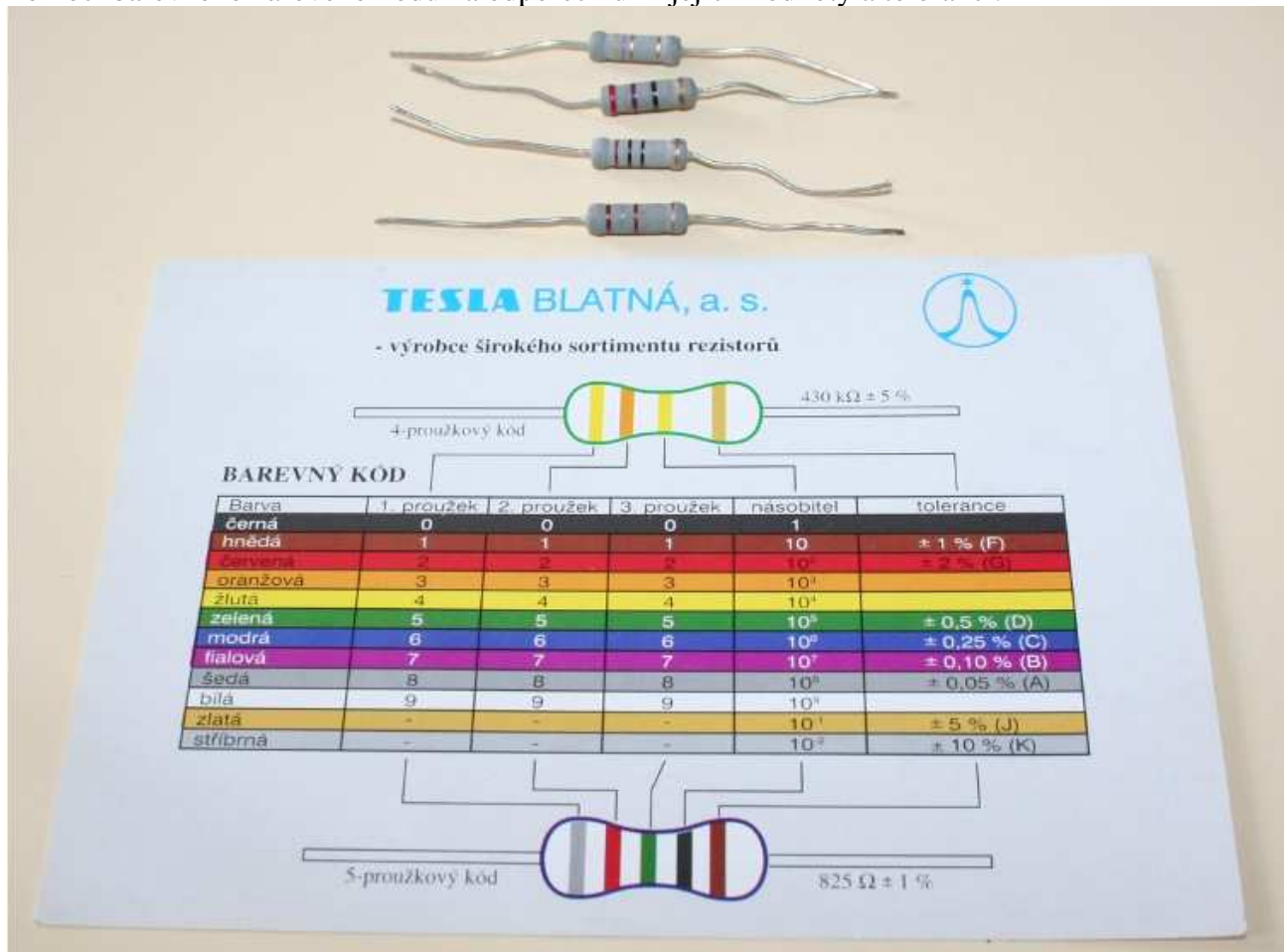


4.2.14 Rezistory, reostat

Př. 1: Navrhni obvod, který Ti umožní změřit závislost napětí na svorkách baterie v závislosti na odebraném proudu. Využívat můžeš libovolnou součástku, se kterou jsme dosud pracovali. Před sestavením nech obvod zkontrolovat učitelem. Proměř závislost napětí na pólech baterie na proudu, který z ní odebíráme (zatěžovací charakteristiku zdroje), proud reguluj tak, abys získal alespoň šest dvojic hodnot proudu a napětí, které pokud možno rovnoměrně pokrývají rozsah 0 A – 2 A. Nakresli graf závislosti proudu na napětí.

Př. 2: Pomocí barevného čárového kódu na odporech urči jejich hodnoty a tolerance.



Př. 3: Pro každý odpor urči z jeho tolerance interval, ve kterém by měla ležet jeho hodnota. Změř ohmmetrem odpory a zjisti, zda jejich hodnota leží v udané toleranci.

Př. 4: Změř ohmmetrem odpor svého těla:

- mezi oběma rukama, vodič měřáku držíš jemně,
- mezi oběma rukama, vodiče měřáku tiskneš,
- mezi oběma rukama, ruce máš v místech dotyku nasliněné,
- mezi rukou na chodidle.

Ve všech případech spočti proud, který by procházel Tvým tělem, pokud by mezi měřeními body bylo napětí 230 V.