

**TEXT 2: BLESK**

Vytvořit ve vzduchu tzv. volné nosiče náboje (volné ionty), a umožnit tak vedení proudu v plynu, lze několika způsoby. Jedním z nich je zahřátí vzduchu např. plamenem. Druhou možností je vytvoření dostatečně silného elektrického pole, které bude samo ionizovat vzduch. Udává se, že jiskra ve vzduchu přeskóčí (vzduch se stane vodivým), pokud mezi dvěma místy vzdálenými jeden metr bude napětí minimálně tři megavolty. Říkáme potom, že elektrická pevnost vzduchu je 3 MV/m.

**OTÁZKA 3: BLESK**

Jak blízko se mohou dostat dva vodiče v poškozené přívodní šňůře žehličky oddělené pouze vzduchovou mezerou, mezi kterými je napětí 230 V, aby mezi nimi nepřeskočila jiskra? Svoji odpověď podpořte zdůvodněním/výpočtem.

.....

.....

.....

.....