## 

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Požadavek** | | **Nabídka** |
| Popis | ***Stanoviště pro demonstrační pokusy z elektřiny a magnetizmu a elektroniky***  http://www.didaktik.cz/demo\_elektrina.html | |  |
| Počet kusů | **1** | |  |
| Cena za kus | 221 000,- Kč s DPH | |  |
| Cena celkem bez DPH |  | |  |
| Minimální konfigurace | Pokusy které lze sestavit: | * proudový okruh * Ohmův zákon a jeho použití * měřením k Ohmovu zákonu * sériové a paralelní zapojení ohmických odporů * současné zapojení odporů * změna elektrické energie na tepelnou * Voltův článek * elektrolýza * nastavitelný odpor * regulace osvětlení pomocí potenciometru * zapojení Wheatstonova můstku * bimetalová pojistka * elektrický proud vytváří magnetické pole * magnetické pole cívky * bzučák na střídavý proud * princip a model elektromotoru * jednosměrný motor * princip generátoru * generátor jednosměrného proudu – dynamo * indukce pomocí změny intenzity proudu * transformátor * RTC - odpor a NTC – odpor * LDR - odpor závislý na světle * VDR - odpor závislý na napětí * diody ochraňují měřící přístroje * tranzistor jako zesilovač * činnost NPN a PNP tranzistorů * nastavení pracovního bodu * automatické osvětlení * kapacita * časový spínač * jednosměrný usměrňovač * vyhlazování jednosměrného napětí * sériové a paralelní zapojení kondenzátorů * princip dvousměrného usměrňovače * můstkové zapojení * bistabilní a monostabilní multivibrátor * sériový a paralelní rezonanční obvod * logické obvody |  |
|  | Návody | Podrobný návod na minimálně 100 pokusů |  |
|  | Požadavky na provedení: | Zástrčkový systém, zástrčný modul musí mít alespoň jednu stěnu průhlednou, na povrchu je značka součástky nebo vodiče.  Napájení : 230V AC/50 ... 60 Hz |  |
|  | Demonstrační panel se zdířkami: | 80 cm x 60 cm |  |
|  | Přístroje: | * Demonstrační měřící přístroj U, I do 10A, R analogový i digitální (displej 25mm), volba nuly - volně stojící * Multimetr měřící přístroj U, I do 10A analogový i digitální (displej 25mm), volba nuly - lze připevnit na demonstrační panel * Panelmetr měřící přístroj U, I do 20A digitální (displej 25mm) lze připevnit na demonstrační panel * Ohmmetr měřící přístroj R do 2MΩ digitální (displej 25mm) - lze připevnit na demonstrační panel * Zdroj výkonový 6V a 12V 6A, střídavý 0-25V 10A, stejnosměrný 0-20V 10A - volně stojící * Regulátor AC/DC 0-12V DC max. 5A, AC max. 0,5A, digitální displej 25 mm, lze připevnit na demonstrační panel * Gererátor frekvencí   Výstupní signály : sinus, trojuhélník, obdélník, pila  Frekvenční rozsah : 0,1 ... 100 kHz, Výstupní napětí : 0 ...10 Veff, zátěž max. 2 Aeff |  |
|  | Vodiče: | 16 ks vodič 50 cm, černý  8 ks vodič 100, černý  8 ks vodič 100 cm, modrý  8 ks vodič 100 cm, červeny |  |
| Poznámka | Dodejte seznam součástí pracoviště s jednotkovými cenami a cenou celkem.  Žádná část stanoviště nesmí být dražší než 39 999,-Kč bez DPH. |  |  |
|  |  |  |  |