ZÁKLADNÍ ELEKTRO SOUČÁSTKY

1. Doplňte chybějící slova: drátu, izolovaného, keramický, odpor, proudu

Rezistor

Rezistor je pasivní elektronická součástka, občas nazývaná _____. Funkce spočívá ve vzniku úbytku napětí v elektrickém obvodě, nebo-li k omezení _____ v elektrickém obvodu. Zjednodušeně lze odpor přirovnat k vodiči (_____), který vykazuje špatnou vodivost. Velikost hodnoty odporu je dána konstrukcí, množstvím a použitým materiálem. Nejčastěji se setkáváme s uhlíkovým materiálem pro tvorbu odporu. Konstrukce vlastního odporu se dělí na dva základní způsoby. Jedná se o drátové a vrstvičkové. Drátové odpory jsou již zastaralé a spočívaly v namotání _____ odporového drátu na nosnou keramickou trubičku. Později se tato metoda aplikovala na nanesení točené uhlíkové cestičky na _____ váleček. Podobnou výrobní technologií se provádí nalepení uhlíkového pásku přímo na tištěný spoj (SMD), nebo na keramickou destičku, kde místo nožiček jsou vodivé (lepící, pájecí) plošky. Množství uhlíkového materiálu též určuje výkon odporu.

2. Spojte A a B

A	**B**
Kondenzátor	konstrukci lze přirovnat k drátu namotanému na nějaké jádro
Rezistor	využívá efekt elektrostatického náboje vznikajícího mezi dvěmi odizolovanými vodivými plochami
Cívka	omezuje proud v elektrickém obvodu

3. Kvíz

Jak se nazývá dioda, která nám stabilizuje napětí?

___ LED

___ Tunelová

___ Zennerova

LIVEWORKSHEETS