



# Test z obvodových prvkov

24.Otázok

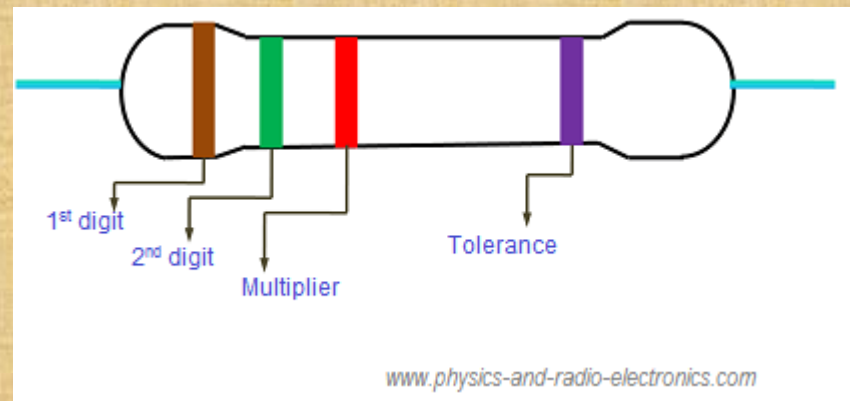
Doba trvania 10 minút

ING.DRGO PAVEL,9.JANUÁR 2019,STREDA,13:34

# Otázka č.1

**Podľa čoho poznáme hodnotu rezistora?**

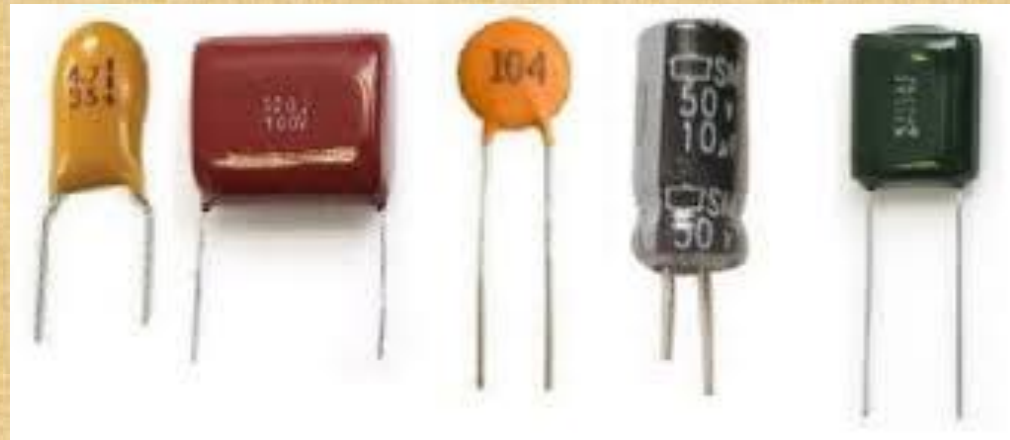
- a) Podľa dĺžky drôtov z ktorých je navinutí
- b) Podľa farebného označenia
- c) podľa fyzickej veľkosti rezistora



# Otázka č.2

**Akú jednotku má kapacita?**

- a) Henry
- b) Siemens
- c) Farad



# Otázka č.3

**Ktorý prvok je plynule regulovateľný?**

- a) potenciometer
- b) trimer
- c) reostat



# Otázka č.4

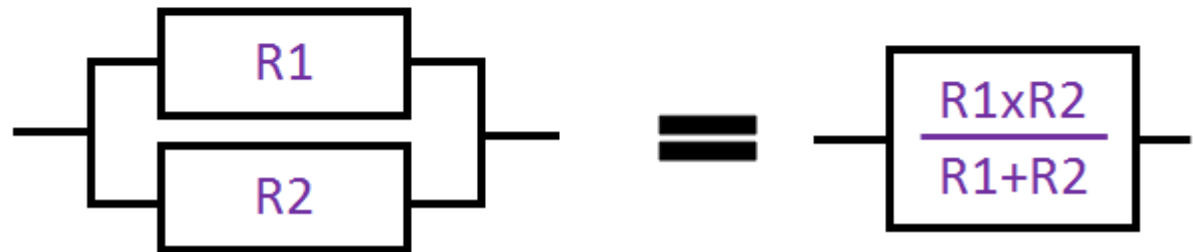
**V akom obvode sa rezistory vo výpočte sčítajú?**

- a) sérioparalelnom
- b) paralelnom
- c) sériovom

Resistors in Series



Resistors in Parallel



# Otázka č.5

**Aký druh kondenzátorov z uvedených neexistuje?**

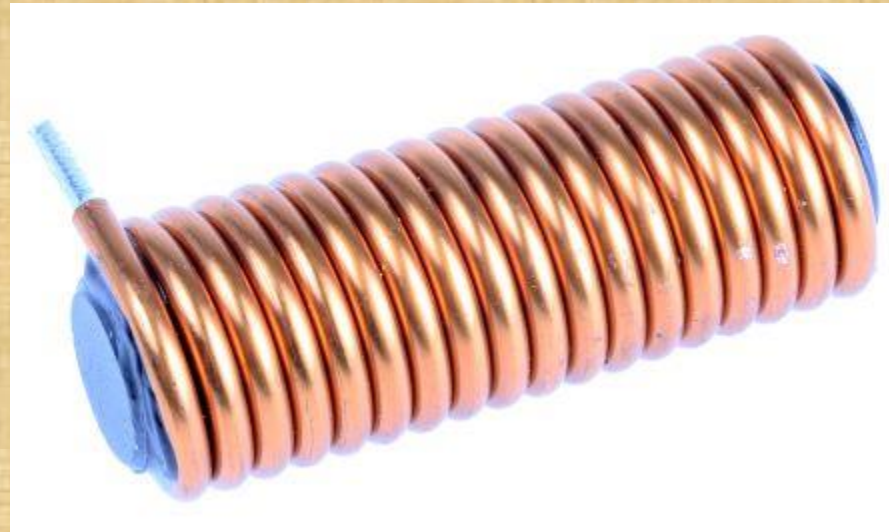
- a) kovový
- b) keramický
- c) elektrolytický



# Otázka č.6

**Jednotkou indukčnosti je:**

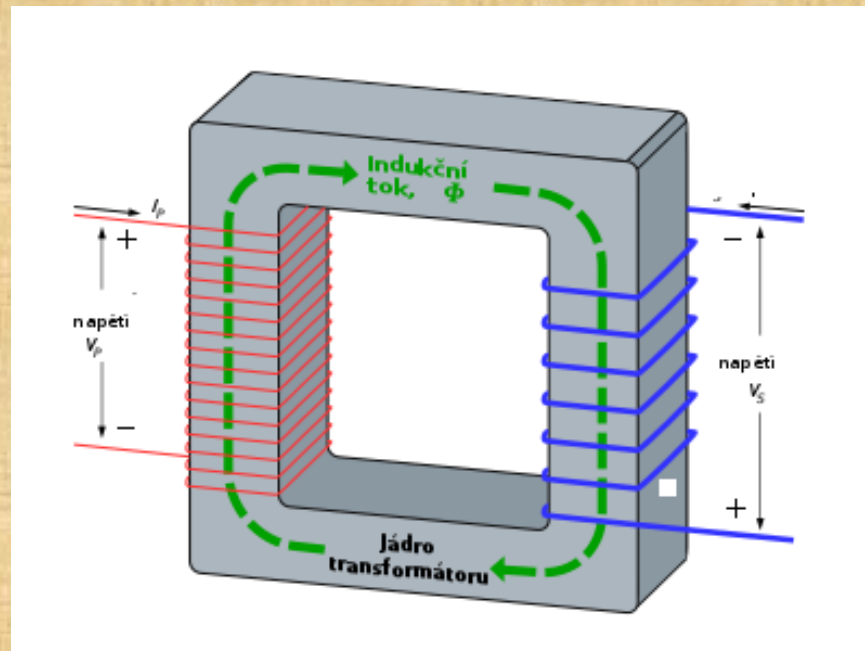
- a) volt
- b) ampér
- c) ohm
- d) Henry



# Otázka č.7

**Vstupná cievka transformátora sa označuje ako:**

- a) primárna
- c) sekundárna
- d) terciálna





# Otázka č.8

**Elektrický odpor značíme:**

- a) U
- b) I
- c) C
- d) R



# Otázka č.9

**Čo neovplyvňuje elektrický odpor:**

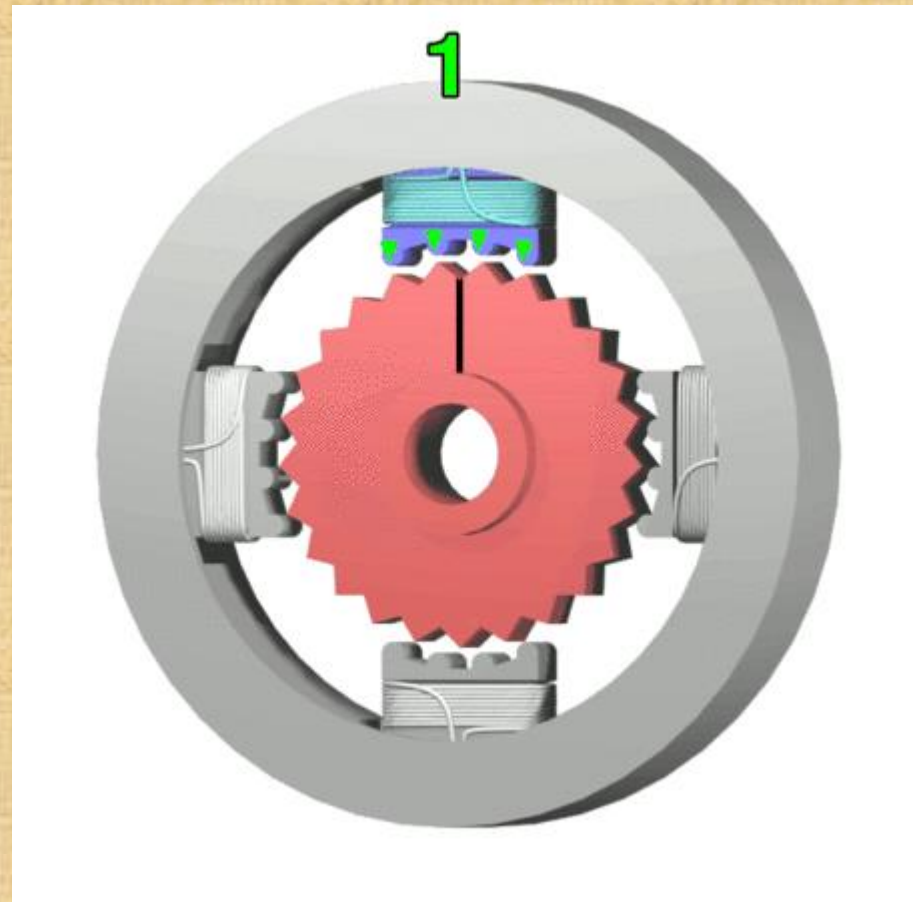
- a) dĺžka vodiča
- b) prierez vodiča
- c) plošná hustota náboja
- d) rezistivita

$$R = \rho \cdot \frac{l}{S}$$

# Otázka č.10

**Krokový motor má základ v:**

- a) cievke
- b) rezistore
- c) kondenzátore



# Otázka č.11

**Čím väčší prierez vodiča, tým je:**

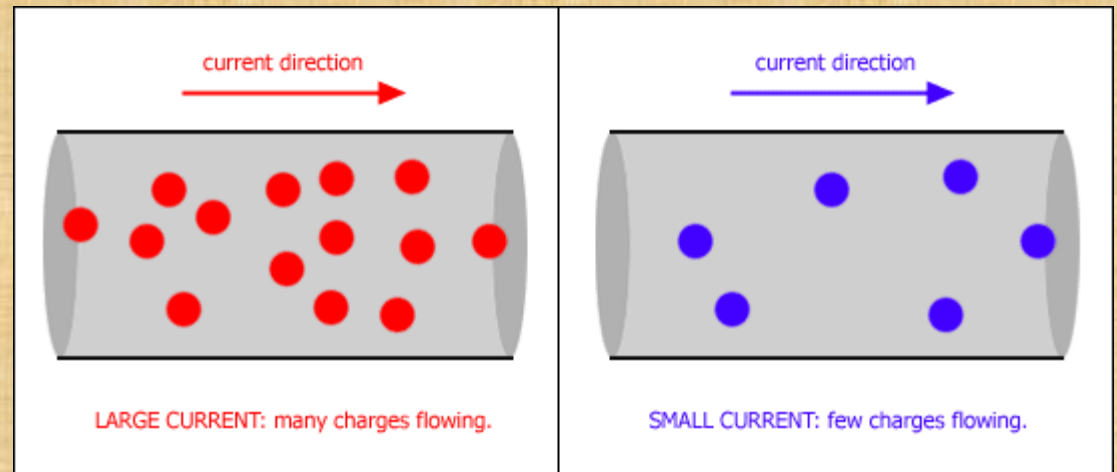
- a) el. odpor väčší
- b) el. odpor menší
- c) väčšia teplota
- d) prierez vodiča nemá vplyv na el. odpor a teplotu

$$R = \rho \cdot \frac{l}{S}$$

# Otázka č.12

**Elektrický prúd je:**

- a) neusporiadaný pohyb voľných elektrónov
- b) usporiadaný pohyb voľných elektrónov
- c) Usporiadaný pohyb neutrónov
- d) Usporiadaný prúd molekúl



# Otázka č.13

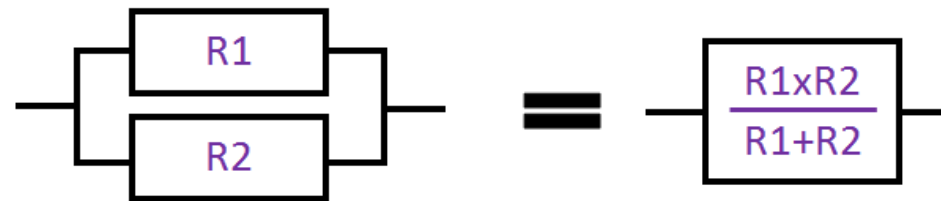
Pri akom zapojení odporov je konštantný prúd:

- a) paralelné radenie
- b) sériové radenie
- c) zmiešané radenie

Resistors in Series



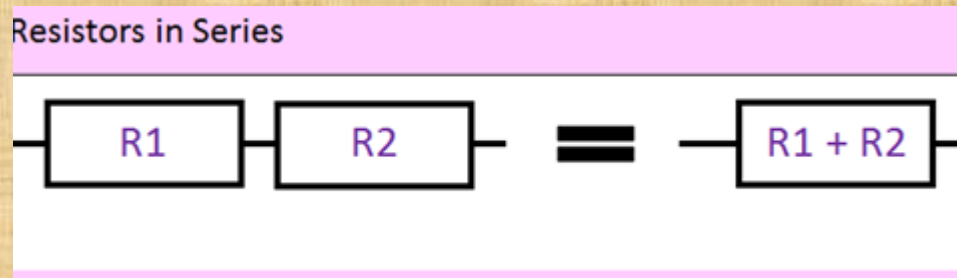
Resistors in Parallel



# Otázka č.14

Sériovo sú zapojené dva rezistory  $R = 10$  ohmov. Aký je výsledný odpor:

- a) 0,2 ohm
- b) 200 ohm
- c) 0,02 ohm
- d) 20 ohm



# Otázka č.15

**Ktorá el.súčiástka v sebe vie uchovať elektrický náboj:**

- a) rezistor
- b) kondenzátor
- c) cievka

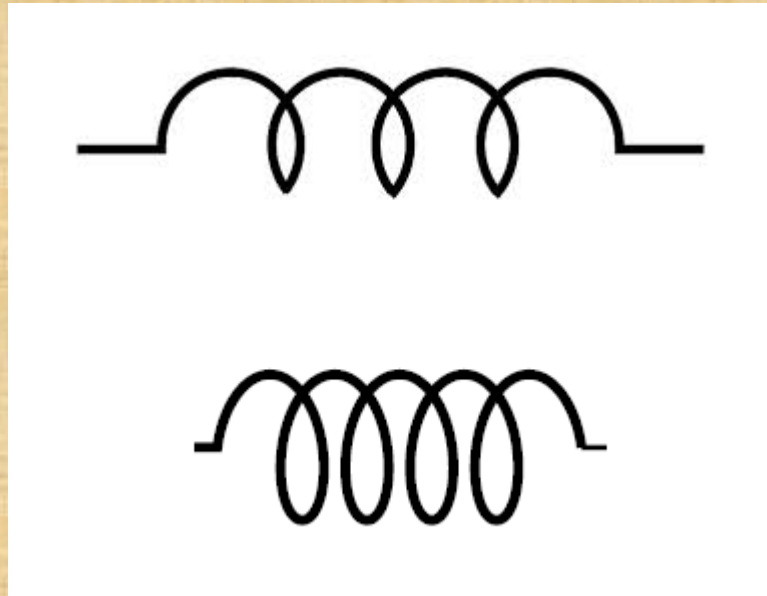




# Otázka č.16

**Aké označenie má cievka:**

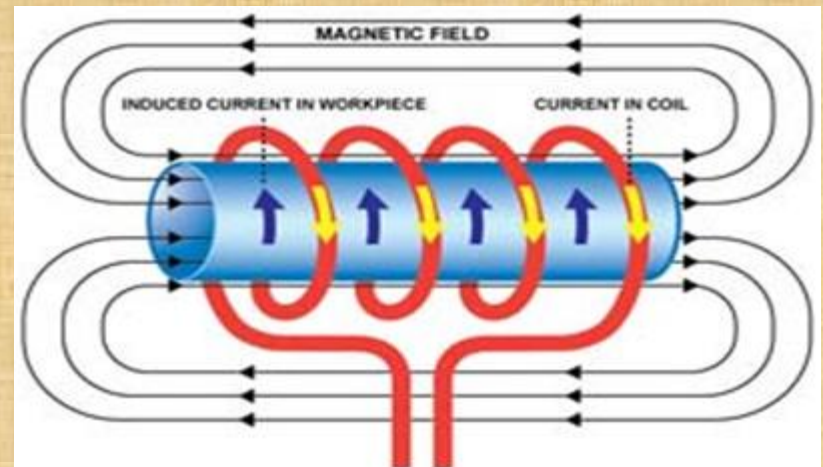
- a) T
- b) R
- c) C
- d) L



# Otázka č.17

**Na cievke sa:**

- a) hromadí elektrický náboj
- b) indukuje napätie
- c) len kladie priechodu prúdu odpor, inak nič
- d) vybíja elektrický náboj



# Otázka č.18

**Keď na kondenzátore zväčšíme plochu dosiek:**

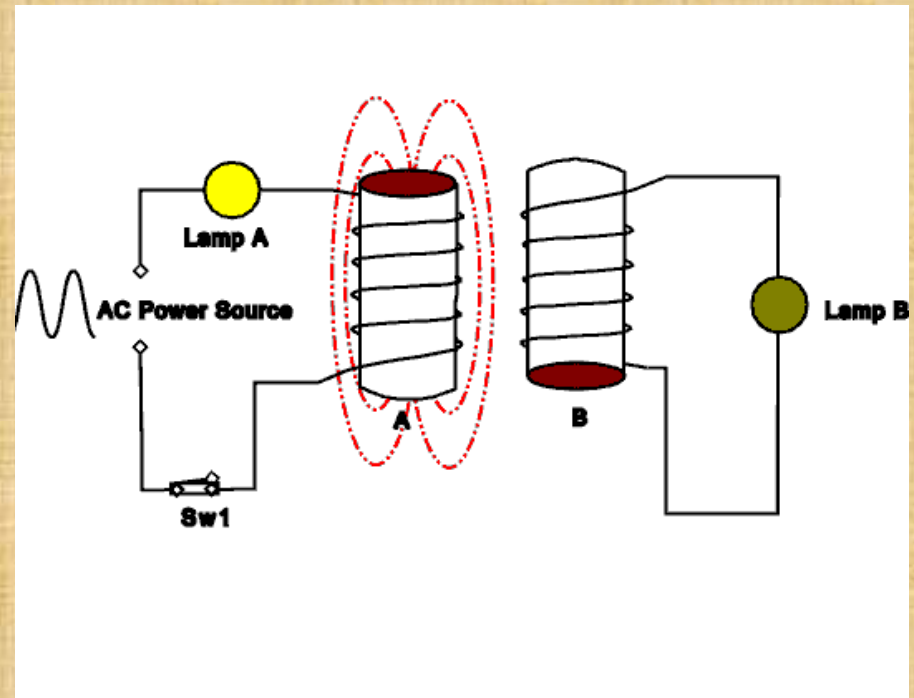
- a) Kapacita stúpne
- b) kapacita klesne
- c) kapacita sa nezmení

$$C = \epsilon_0 \times \epsilon_r \times \frac{S}{l}$$

# Otázka č.20

## Transformátor pracuje na princípe

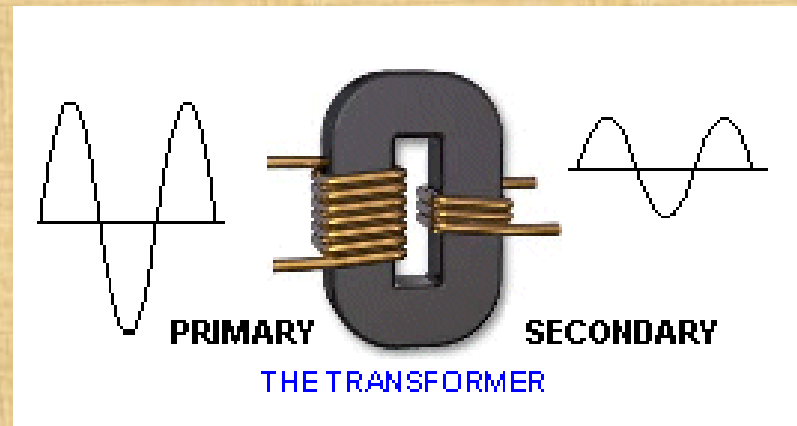
- a) Indukovania prúdu
- b) indukovania odporu
- c) indukovania kapacity



# Otázka č.19

**Keď je transformátor znižovací:**

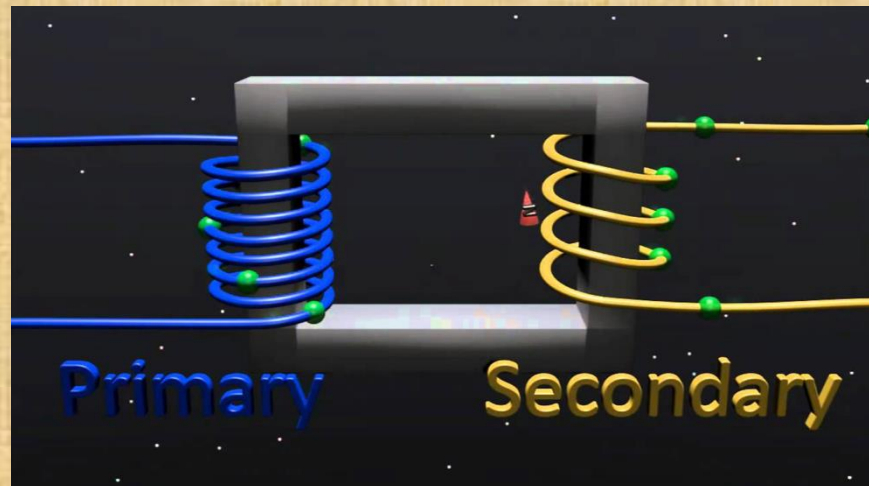
- a) zmenší sa napätie
- b) zmenší sa prúd
- c) zmenší sa počet závitov



# Otázka č.21

**pre správnu činnosť transformátora treba**

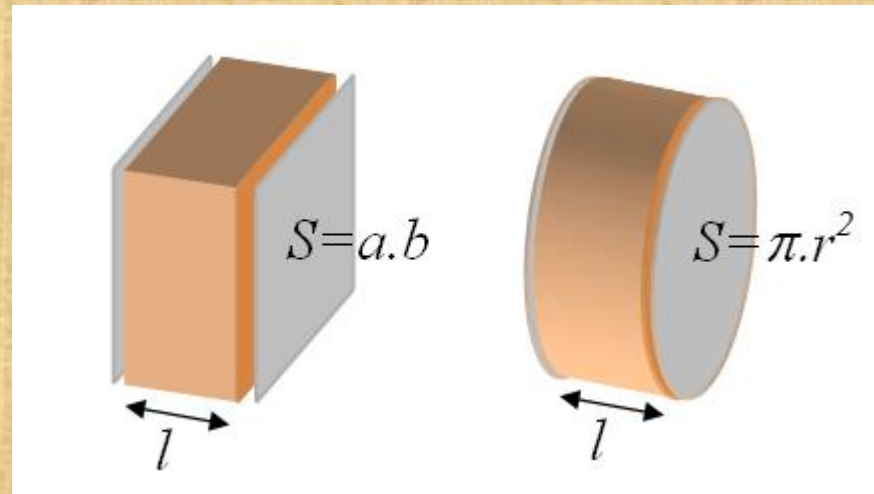
- a) striedavý prúd
- b) jednosmerný prúd
- c) Obe variaty sú správne



# Otázka č.22

**Základnou vlastnosťou kondenzátora je:**

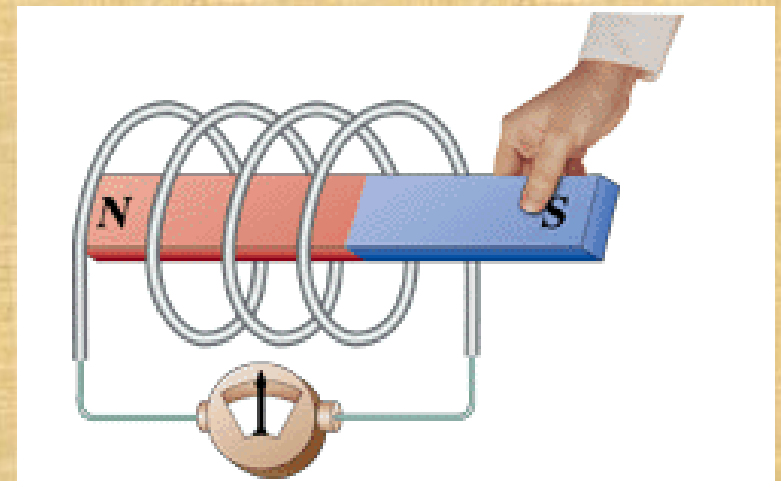
- a) kapacita, napätie
- b) odpor, prúd
- c) napätie, prúd



# Otázka č.23

**Okolo cievky sa vytvára :**

- a) magnetické pole
- b) elektrické pole
- c) elektromagnetické pole







# Hodnotenie

BODY	ZNÁMKA
24-20	1
19-16	2
15-9	3
8-4	4
3 a menej	5

# ĎAKUJEM ZA ÚČAŠŤ V TESTE

