

[Dashboard](#) / [Courses](#) / [03. Automatică și Calculatoare](#) / [Licență](#) / [Domeniul Calculatoare și tehnologia informației](#) / [Anul 2](#) / [Semestrul 1](#)  
/ [Materii la alegere](#) / [03-ACS-L-A2-S1-F3-CTI](#) / [Saptamana 6 si 7](#) / [Quiz aplicatii: P3](#)

---

**Started on** Tuesday, 15 November 2022, 3:16 PM

---

**State** Finished

---

**Completed on** Tuesday, 15 November 2022, 3:37 PM

---

**Time taken** 20 mins 48 secs

---

**Grade** **5.00** out of 10.00 (**50%**)



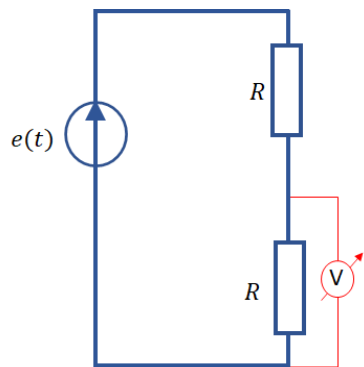
## Question 1

Incorrect

Mark 0.00 out of 5.00

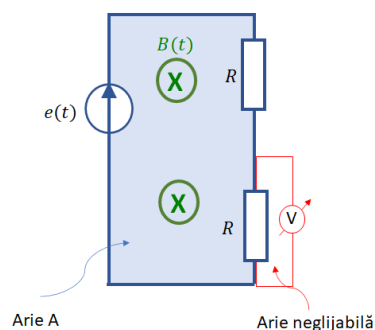
Se considera un circuit cu aria  $A = 1.1\text{m}^2$  formată de conductoare,  $R = 110[\Omega]$ ,  $e(t) = 1.3\sqrt{2}\sin(\omega t)[\text{V}]$  și  $B(t) = 9.7\sqrt{2}\cos(\omega t)[\text{mT}]$ , iar  $\omega$  corespunde frecvențelor  $f_1 = 11[\text{kHz}]$  și  $f_2 = 39[\text{kHz}]$ .

Ce indică un voltmetru de curent alternativ conectat ca în figurile de mai jos?



Răspuns: 1.3 [V]

✗

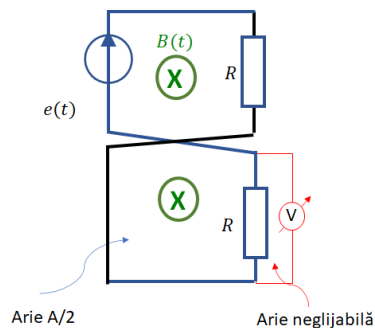


La frecvența  $f_1$ : 728 [V]

✗

La frecvența  $f_2$ : 258 [V]

✗

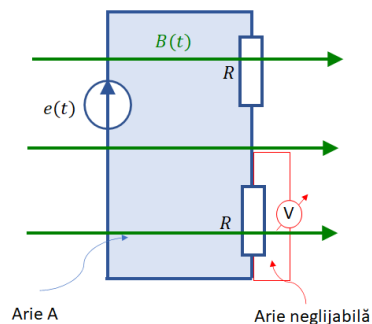


La frecvența  $f_1$ : -50 [V]

✗

La frecvența  $f_2$ : -10 [V]

✗



La frecvența  $f_1$ :  [V]

✗

La frecvența  $f_2$ :  [V]

✗

## Question 2

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Torsadarea cablurilor pentru transmisia semnalelor se practică

- ☐ pentru minimizarea spațiului ocupat.
- ☒ pentru eliminarea efectelor unui câmp magnetic perturbator. ✓
- ☐ din motive estetice.

## Question 3

Correct

Mark 2.00 out of 2.00

Legea inducției electromagnetice are drept cauză:

- ☐ câmpul electric constant în timp
- ☐ câmpul magnetic constant în timp
- ☒ câmpul magnetic variabil în timp ✓
- ☐ câmpul electric variabil în timp

Si drept effect:

- ☐ apariția unui câmp magnetic
- ☒ apariția unui câmp electric ✓
- ☐ apariția unui potențial electric

Question **4**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Legea inducției electromagnetice implică următoarele mărimi:

- ☐ tensiunea magnetică
- ☐ fluxul electric
- ☒ fluxul magnetic ✓
- ☒ tensiunea electrică ✓
- ☐ intensitatea curentului electric
- ☐ sarcina electrică

Question **5**

Correct

Mark 1.00 out of 1.00

Perturbațiile produse de câmpul magnetic sunt proporționale cu

- ☒ frecvența câmpului perturbator. ✓
- ☒ aria buclelor create în care se induce câmp electric. ✓
- ☐ lungimea cablurilor.

[◀ Quiz aplicatii: P2](#)[T1 \(Marimile campului EM\) ►](#)