לתרגול נוסף

נגדים בטור ובמקביל – תרגול

פיזיקה · כיתה י״א · 5 יח״ל · 13 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. שני נגדים של 3 Ω ו-6 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

2. נגדים של 2 Ω, 8, 12 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

3. שני נגדים של 8 Ω ו-8 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: _____

4. נגדים של 8 Ω, 5, 10 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

5. שני נגדים של 5 Ω ו-20 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

6. שני נגדים של 6 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 24 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: _____

7. נגדים של 3 Ω, 12 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

8. שני נגדים של 20 Ω ו-30 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: _____

9. שני נגדים של 5 Ω ו-20 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: _____

10. נגדים של 10 Ω, 15, 3 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
    תשובה: _____

11. שני נגדים של 8 Ω ו-8 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 6 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: _____

12. שני נגדים של 4 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: _____

13. שני נגדים של 4 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 24 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: _____

טיפ: שני נגדים שווים במקביל: ההתנגדות השקולה היא חצי מאחד מהם.

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.

נגדים בטור ובמקביל – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. שני נגדים של 3 Ω ו-6 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **2 Ω**

2. נגדים של 2 Ω, 8, 12 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **22 Ω**

3. שני נגדים של 8 Ω ו-8 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: **3 A**

4. נגדים של 8 Ω, 5, 10 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **23 Ω**

5. שני נגדים של 5 Ω ו-20 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **4 Ω**

6. שני נגדים של 6 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 24 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: **6 A**

7. נגדים של 3 Ω, 12 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **15 Ω**

8. שני נגדים של 20 Ω ו-30 Ω מחוברים במקביל. מה ההתנגדות השקולה?
   תשובה: **12 Ω**

9. שני נגדים של 5 Ω ו-20 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
   תשובה: **3 A**

10. נגדים של 10 Ω, 15, 3 מחוברים בטור. מה ההתנגדות השקולה?
    תשובה: **28 Ω**

11. שני נגדים של 8 Ω ו-8 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 6 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: **1.5 A**

12. שני נגדים של 4 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 12 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: **4 A**

13. שני נגדים של 4 Ω ו-12 Ω מחוברים במקביל למקור מתח של 24 V (התנגדות פנימית זניחה). מה הזרם הכולל במעגל?
    תשובה: **8 A**

© כל הזכויות שמורות לאתר Pluginim. אין להעתיק, לשכפל או להפיץ ללא אישור בכתב.