לתרגול נוסף

הספק חשמלי – תרגול

פיזיקה · כיתה י״א · 5 יח״ל · 14 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. דרך מכשיר שמחובר למתח 230 V עובר זרם 2 A. מה ההספק שלו? תשובה: _____
2. זרם של 2 A עובר בנגד של 4 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
3. דרך מכשיר שמחובר למתח 12 V עובר זרם 5 A. מה ההספק שלו? תשובה: _____
4. נגד של 10 Ω מחובר למתח של 20 V. מה ההספק שלו? תשובה: _____
5. נגד של 3 Ω מחובר למתח של 6 V. מה ההספק שלו? תשובה: _____
6. דרך מכשיר שמחובר למתח 24 V עובר זרם 0.5 A. מה ההספק שלו? תשובה: _____
7. נגד של 5 Ω מחובר למתח של 10 V. מה ההספק שלו? תשובה: _____
8. נגד של 4 Ω מחובר למתח של 12 V. מה ההספק שלו? תשובה: _____
9. זרם של 3 A עובר בנגד של 8 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
10. זרם של 3 A עובר בנגד של 4 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
11. זרם של 0.5 A עובר בנגד של 5 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
12. זרם של 2 A עובר בנגד של 10 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
13. זרם של 3 A עובר בנגד של 20 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____
14. זרם של 0.5 A עובר בנגד של 10 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: _____

טיפ: יש זרם והתנגדות? השתמשו ב-I^2R. יש מתח והתנגדות? ב-V^2/R.

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

הספק חשמלי – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. דרך מכשיר שמחובר למתח 230 V עובר זרם 2 A. מה ההספק שלו? תשובה: **460 W**
2. זרם של 2 A עובר בנגד של 4 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **16 W**
3. דרך מכשיר שמחובר למתח 12 V עובר זרם 5 A. מה ההספק שלו? תשובה: **60 W**
4. נגד של 10 Ω מחובר למתח של 20 V. מה ההספק שלו? תשובה: **40 W**
5. נגד של 3 Ω מחובר למתח של 6 V. מה ההספק שלו? תשובה: **12 W**
6. דרך מכשיר שמחובר למתח 24 V עובר זרם 0.5 A. מה ההספק שלו? תשובה: **12 W**
7. נגד של 5 Ω מחובר למתח של 10 V. מה ההספק שלו? תשובה: **20 W**
8. נגד של 4 Ω מחובר למתח של 12 V. מה ההספק שלו? תשובה: **36 W**
9. זרם של 3 A עובר בנגד של 8 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **72 W**
10. זרם של 3 A עובר בנגד של 4 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **36 W**
11. זרם של 0.5 A עובר בנגד של 5 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **1.25 W**
12. זרם של 2 A עובר בנגד של 10 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **40 W**
13. זרם של 3 A עובר בנגד של 20 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **180 W**
14. זרם של 0.5 A עובר בנגד של 10 Ω. מה ההספק שמתפתח בנגד? תשובה: **2.5 W**

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