לתרגול נוסף

הספק ונצילות – תרגול

פיזיקה · כיתה ט׳ · 14 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. מנוע בהספק 50 וואט פועל במשך 10 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: _____
2. מנוע ביצע עבודה של 600 ג׳ול במשך 2 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: _____
3. מנוע ביצע עבודה של 2400 ג׳ול במשך 3 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: _____
4. מכונה מקבלת 1000 ג׳ול ומפיקה 400 ג׳ול של עבודה שימושית. מה הנצילות שלה?
   תשובה: _____
5. מנוע בהספק 1000 וואט פועל במשך 60 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: _____
6. מנוע ביצע עבודה של 2400 ג׳ול במשך 6 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: _____
7. מנוע ביצע עבודה של 5000 ג׳ול במשך 2 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: _____
8. מכונה מקבלת 500 ג׳ול ומפיקה 450 ג׳ול של עבודה שימושית. מה הנצילות שלה?
   תשובה: _____
9. מנוע בהספק 200 וואט פועל במשך 10 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: _____
10. נצילות של מנוע היא 50%. הוא מקבל 2000 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: _____
11. מנוע בהספק 100 וואט פועל במשך 20 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
    תשובה: _____
12. נצילות של מנוע היא 75%. הוא מקבל 400 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: _____
13. נצילות של מנוע היא 90%. הוא מקבל 100 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: _____
14. נצילות של מנוע היא 90%. הוא מקבל 500 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: _____

טיפ: נצילות תמיד קטנה מ-100%, כי חלק מהאנרגיה הופך לחום.

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

הספק ונצילות – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. מנוע בהספק 50 וואט פועל במשך 10 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: **500 ג׳ול**

2. מנוע ביצע עבודה של 600 ג׳ול במשך 2 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: **300 וואט**

3. מנוע ביצע עבודה של 2400 ג׳ול במשך 3 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: **800 וואט**

4. מכונה מקבלת 1000 ג׳ול ומפיקה 400 ג׳ול של עבודה שימושית. מה הנצילות שלה?
   תשובה: **40%**

5. מנוע בהספק 1000 וואט פועל במשך 60 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: **60,000 ג׳ול**

6. מנוע ביצע עבודה של 2400 ג׳ול במשך 6 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: **400 וואט**

7. מנוע ביצע עבודה של 5000 ג׳ול במשך 2 שניות. מה ההספק שלו?
   תשובה: **2500 וואט**

8. מכונה מקבלת 500 ג׳ול ומפיקה 450 ג׳ול של עבודה שימושית. מה הנצילות שלה?
   תשובה: **90%**

9. מנוע בהספק 200 וואט פועל במשך 10 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
   תשובה: **2000 ג׳ול**

10. נצילות של מנוע היא 50%. הוא מקבל 2000 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: **1000 ג׳ול**

11. מנוע בהספק 100 וואט פועל במשך 20 שניות. כמה אנרגיה הוא מספק?
    תשובה: **2000 ג׳ול**

12. נצילות של מנוע היא 75%. הוא מקבל 400 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: **300 ג׳ול**

13. נצילות של מנוע היא 90%. הוא מקבל 100 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: **90 ג׳ול**

14. נצילות של מנוע היא 90%. הוא מקבל 500 ג׳ול. כמה אנרגיה שימושית הוא מפיק?
    תשובה: **450 ג׳ול**

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