לתרגול נוסף

גלים – תרגול

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

1. גל בתדירות 50 Hz ובאורך גל 0.5 m. מה מהירות ההתפשטות שלו?
   תשובה: _____
2. זמן המחזור של גל הוא 0.25 s. מה התדירות שלו?
   תשובה: _____
3. גל בתדירות 340 Hz ובאורך גל 2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו?
   תשובה: _____
4. גל בתדירות 5 Hz ובאורך גל 0.2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו?
   תשובה: _____
5. גל מתפשט במהירות 510 m/s ותדירותו 170 Hz. מה אורך הגל?
   תשובה: _____
6. גל מתפשט במהירות 40 m/s ותדירותו 10 Hz. מה אורך הגל?
   תשובה: _____
7. גל מתפשט במהירות 2 m/s ותדירותו 2 Hz. מה אורך הגל?
   תשובה: _____
8. גל בתדירות 170 Hz ובאורך גל 2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו?
   תשובה: _____
9. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 170 Hz?
   תשובה: _____
10. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 1700 Hz?
    תשובה: _____
11. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 85 Hz?
    תשובה: _____
12. גל מתפשט במהירות 34 m/s ותדירותו 170 Hz. מה אורך הגל?
    תשובה: _____
13. זמן המחזור של גל הוא 0.02 s. מה התדירות שלו?
    תשובה: _____
14. זמן המחזור של גל הוא 0.1 s. מה התדירות שלו?
    תשובה: _____

טיפ: כשהגל עובר מתווך לתווך, התדירות נשארת והמהירות ואורך הגל משתנים.

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

גלים – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. גל בתדירות 50 Hz ובאורך גל 0.5 m. מה מהירות ההתפשטות שלו? תשובה: **25 m/s**
2. זמן המחזור של גל הוא 0.25 s. מה התדירות שלו? תשובה: **4 Hz**
3. גל בתדירות 340 Hz ובאורך גל 2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו? תשובה: **680 m/s**
4. גל בתדירות 5 Hz ובאורך גל 0.2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו? תשובה: **1 m/s**
5. גל מתפשט במהירות 510 m/s ותדירותו 170 Hz. מה אורך הגל? תשובה: **3 m**
6. גל מתפשט במהירות 40 m/s ותדירותו 10 Hz. מה אורך הגל? תשובה: **4 m**
7. גל מתפשט במהירות 2 m/s ותדירותו 2 Hz. מה אורך הגל? תשובה: **1 m**
8. גל בתדירות 170 Hz ובאורך גל 2 m. מה מהירות ההתפשטות שלו? תשובה: **340 m/s**
9. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 170 Hz? תשובה: **2 m**
10. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 1700 Hz? תשובה: **0.2 m**
11. מהירות הקול באוויר היא 340 m/s. מה אורך הגל של צליל בתדירות 85 Hz? תשובה: **4 m**
12. גל מתפשט במהירות 34 m/s ותדירותו 170 Hz. מה אורך הגל? תשובה: **0.2 m**
13. זמן המחזור של גל הוא 0.02 s. מה התדירות שלו? תשובה: **50 Hz**
14. זמן המחזור של גל הוא 0.1 s. מה התדירות שלו? תשובה: **10 Hz**

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