לתרגול נוסף

אנרגיית תנועה – תרגול

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

1. גוף שמסתו 1000 ק״ג נע במהירות 2 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: _____
2. גוף שמסתו 0.5 ק״ג נע ואנרגיית התנועה שלו 4 ג׳ול. מה מהירותו? תשובה: _____
3. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 10000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
4. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 12000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
5. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 3 מ׳/ש היא 4500 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
6. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 2 מ׳/ש היא 0.4 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
7. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 6 מ׳/ש היא 1440 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
8. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 3 מ׳/ש היא 270 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
9. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 6 מ׳/ש היא 18000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
10. גוף שמסתו 1000 ק״ג נע במהירות 6 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: _____
11. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 16000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: _____
12. גוף שמסתו 60 ק״ג נע ואנרגיית התנועה שלו 480 ג׳ול. מה מהירותו? תשובה: _____
13. גוף שמסתו 0.5 ק״ג נע במהירות 10 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: _____
14. גוף שמסתו 10 ק״ג נע במהירות 6 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: _____

טיפ: חשבו קודם את ריבוע המהירות, ורק אחר כך כפלו.

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

אנרגיית תנועה – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. גוף שמסתו 1000 ק״ג נע במהירות 2 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: **2000 ג׳ול**
2. גוף שמסתו 0.5 ק״ג נע ואנרגיית התנועה שלו 4 ג׳ול. מה מהירותו? תשובה: **4 מ׳/ש**
3. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 10000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **50 ק״ג**
4. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 12000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **60 ק״ג**
5. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 3 מ׳/ש היא 4500 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **1000 ק״ג**
6. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 2 מ׳/ש היא 0.4 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **0.2 ק״ג**
7. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 6 מ׳/ש היא 1440 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **80 ק״ג**
8. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 3 מ׳/ש היא 270 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **60 ק״ג**
9. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 6 מ׳/ש היא 18000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **1000 ק״ג**
10. גוף שמסתו 1000 ק״ג נע במהירות 6 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: **18,000 ג׳ול**
11. אנרגיית התנועה של גוף שנע במהירות 20 מ׳/ש היא 16000 ג׳ול. מה המסה שלו? תשובה: **80 ק״ג**
12. גוף שמסתו 60 ק״ג נע ואנרגיית התנועה שלו 480 ג׳ול. מה מהירותו? תשובה: **4 מ׳/ש**
13. גוף שמסתו 0.5 ק״ג נע במהירות 10 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: **25 ג׳ול**
14. גוף שמסתו 10 ק״ג נע במהירות 6 מ׳/ש. מה אנרגיית התנועה שלו? תשובה: **180 ג׳ול**

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