לתרגול נוסף

תנע ומתקף – תרגול

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

1. עגלה שמסתה 2 kg נעה במהירות 10 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 3 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: _____

2. עגלה שמסתה 1 kg נעה במהירות 9 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 2 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: _____

3. עגלה שמסתה 1000 kg נעה במהירות 10 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 1000 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: _____

4. מה התנע של גוף שמסתו 1000 kg שנע במהירות 10 m/s?
   תשובה: _____

5. מה התנע של גוף שמסתו 2 kg שנע במהירות 2 m/s?
   תשובה: _____

6. כוח של 20 N פועל על גוף במשך 2 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
   תשובה: _____

7. מה התנע של גוף שמסתו 1000 kg שנע במהירות 15 m/s?
   תשובה: _____

8. מה התנע של גוף שמסתו 0.5 kg שנע במהירות 5 m/s?
   תשובה: _____

9. מה התנע של גוף שמסתו 2 kg שנע במהירות 20 m/s?
   תשובה: _____

10. כוח של 50 N פועל על גוף במשך 0.5 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
    תשובה: _____

11. עגלה שמסתה 2 kg נעה במהירות 6 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 1 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
    תשובה: _____

12. מה התנע של גוף שמסתו 5 kg שנע במהירות 20 m/s?
    תשובה: _____

13. כוח של 10 N פועל על גוף במשך 0.1 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
    תשובה: _____

טיפ: כתבו את התנע לפני ההתנגשות ואחריה, והשוו.

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

תנע ומתקף – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. עגלה שמסתה 2 kg נעה במהירות 10 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 3 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: **4 m/s**

2. עגלה שמסתה 1 kg נעה במהירות 9 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 2 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: **3 m/s**

3. עגלה שמסתה 1000 kg נעה במהירות 10 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 1000 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
   תשובה: **5 m/s**

4. מה התנע של גוף שמסתו 1000 kg שנע במהירות 10 m/s?
   תשובה: **10,000 kg·m/s**

5. מה התנע של גוף שמסתו 2 kg שנע במהירות 2 m/s?
   תשובה: **4 kg·m/s**

6. כוח של 20 N פועל על גוף במשך 2 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
   תשובה: **40 N·s**

7. מה התנע של גוף שמסתו 1000 kg שנע במהירות 15 m/s?
   תשובה: **15,000 kg·m/s**

8. מה התנע של גוף שמסתו 0.5 kg שנע במהירות 5 m/s?
   תשובה: **2.5 kg·m/s**

9. מה התנע של גוף שמסתו 2 kg שנע במהירות 20 m/s?
   תשובה: **40 kg·m/s**

10. כוח של 50 N פועל על גוף במשך 0.5 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
    תשובה: **25 N·s**

11. עגלה שמסתה 2 kg נעה במהירות 6 m/s ומתנגשת בעגלה נייחת שמסתה 1 kg. העגלות נצמדות זו לזו. מה מהירותן המשותפת אחרי ההתנגשות?
    תשובה: **4 m/s**

12. מה התנע של גוף שמסתו 5 kg שנע במהירות 20 m/s?
    תשובה: **100 kg·m/s**

13. כוח של 10 N פועל על גוף במשך 0.1 s. מה המתקף (השינוי בתנע)?
    תשובה: **1 N·s**

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