לתרגול נוסף

חוק הוק – תרגול

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

1. משקולת שמסתה 2 kg תלויה על קפיץ ומאריכה אותו ב-2 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: _____

2. קבוע הקפיץ הוא 250 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-4 cm?
   תשובה: _____

3. קבוע הקפיץ הוא 800 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 120 N?
   תשובה: _____

4. כוח של 40 N מאריך קפיץ ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: _____

5. תולים משקולת שמסתה 0.2 kg על קפיץ אנכי שקבועו 400 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
   תשובה: _____

6. משקולת שמסתה 1 kg תלויה על קפיץ ומאריכה אותו ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: _____

7. כוח של 37.5 N מאריך קפיץ ב-15 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: _____

8. קבוע הקפיץ הוא 50 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 7.5 N?
   תשובה: _____

9. תולים משקולת שמסתה 2 kg על קפיץ אנכי שקבועו 200 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
   תשובה: _____

10. קבוע הקפיץ הוא 400 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-4 cm?
    תשובה: _____

11. קבוע הקפיץ הוא 250 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-10 cm?
    תשובה: _____

12. קבוע הקפיץ הוא 50 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 4 N?
    תשובה: _____

13. תולים משקולת שמסתה 1 kg על קפיץ אנכי שקבועו 250 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
    תשובה: _____

14. כוח של 10 N מאריך קפיץ ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
    תשובה: _____

טיפ: המירו ס״מ למטרים לפני החישוב: 5 ס״מ הם 0.05 מ׳.

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

חוק הוק – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. משקולת שמסתה 2 kg תלויה על קפיץ ומאריכה אותו ב-2 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: **1000 N/m**

2. קבוע הקפיץ הוא 250 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-4 cm?
   תשובה: **10 N**

3. קבוע הקפיץ הוא 800 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 120 N?
   תשובה: **15 cm**

4. כוח של 40 N מאריך קפיץ ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: **800 N/m**

5. תולים משקולת שמסתה 0.2 kg על קפיץ אנכי שקבועו 400 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
   תשובה: **0.5 cm**

6. משקולת שמסתה 1 kg תלויה על קפיץ ומאריכה אותו ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: **200 N/m**

7. כוח של 37.5 N מאריך קפיץ ב-15 cm. מהו קבוע הקפיץ?
   תשובה: **250 N/m**

8. קבוע הקפיץ הוא 50 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 7.5 N?
   תשובה: **15 cm**

9. תולים משקולת שמסתה 2 kg על קפיץ אנכי שקבועו 200 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
   תשובה: **10 cm**

10. קבוע הקפיץ הוא 400 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-4 cm?
    תשובה: **16 N**

11. קבוע הקפיץ הוא 250 N/m. מה גודל הכוח שהקפיץ מפעיל כשמותחים אותו ב-10 cm?
    תשובה: **25 N**

12. קבוע הקפיץ הוא 50 N/m. בכמה ס״מ יתארך הקפיץ אם יפעילו עליו כוח של 4 N?
    תשובה: **8 cm**

13. תולים משקולת שמסתה 1 kg על קפיץ אנכי שקבועו 250 N/m. בכמה ס״מ מתארך הקפיץ במצב שיווי משקל?
    תשובה: **4 cm**

14. כוח של 10 N מאריך קפיץ ב-5 cm. מהו קבוע הקפיץ?
    תשובה: **200 N/m**

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