לתרגול נוסף

החוק השני של ניוטון – תרגול

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

1. גוף שמסתו 50 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: _____

2. מושכים גוף שמסתו 2 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 26 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: _____

3. כוח שקול של 750 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
   תשובה: _____

4. גוף שמסתו 20 kg נע בתאוצה 5 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: _____

5. גוף שמסתו 20 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: _____

6. מושכים גוף שמסתו 2 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 28 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: _____

7. גוף שמסתו 1000 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: _____

8. מושכים גוף שמסתו 5 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 55 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: _____

9. מושכים גוף שמסתו 20 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 220 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: _____

10. על גוף שמסתו 1000 kg פועל כוח שקול של 2000 N. מה התאוצה שלו?
    תשובה: _____

11. כוח שקול של 2.5 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: _____

12. מושכים גוף שמסתו 10 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 105 N. מה התאוצה של הגוף?
    תשובה: _____

13. כוח שקול של 2 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: _____

14. כוח שקול של 0.25 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: _____

טיפ: ציירו תרשים כוחות לכל גוף.

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

החוק השני של ניוטון – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. גוף שמסתו 50 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: **50 N**

2. מושכים גוף שמסתו 2 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 26 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **3 m/s²**

3. כוח שקול של 750 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
   תשובה: **1500 kg**

4. גוף שמסתו 20 kg נע בתאוצה 5 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: **100 N**

5. גוף שמסתו 20 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: **20 N**

6. מושכים גוף שמסתו 2 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 28 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **4 m/s²**

7. גוף שמסתו 1000 kg נע בתאוצה 1 m/s². מה גודל הכוח השקול שפועל עליו?
   תשובה: **1000 N**

8. מושכים גוף שמסתו 5 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 55 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **1 m/s²**

9. מושכים גוף שמסתו 20 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 220 N. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **1 m/s²**

10. על גוף שמסתו 1000 kg פועל כוח שקול של 2000 N. מה התאוצה שלו?
    תשובה: **2 m/s²**

11. כוח שקול של 2.5 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: **5 kg**

12. מושכים גוף שמסתו 10 kg כלפי מעלה בחוט, בכוח 105 N. מה התאוצה של הגוף?
    תשובה: **0.5 m/s²**

13. כוח שקול של 2 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: **4 kg**

14. כוח שקול של 0.25 N מקנה לגוף תאוצה של 0.5 m/s². מה מסת הגוף?
    תשובה: **0.5 kg**

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