לתרגול נוסף

מנוף ושיווי משקל – תרגול

פיזיקה · כיתה ח׳ · 9 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 30 ניוטון במרחק 1.5 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

2. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 20 ניוטון במרחק 1.5 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

3. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 1 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

4. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 2 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 1 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

5. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 30 ניוטון במרחק 3 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 4 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

6. ילד שמשקלו 300 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 1 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 200 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
תשובה: _____

7. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 3 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
תשובה: _____

8. ילד שמשקלו 450 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 2 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 600 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
תשובה: _____

9. ילד שמשקלו 500 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 1 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 250 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
תשובה: _____

טיפ: המרחק נמדד תמיד מנקודת המשען (הציר).

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

מנוף ושיווי משקל – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 30 ניוטון במרחק 1.5 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **18 ניוטון**

2. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 20 ניוטון במרחק 1.5 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **12 ניוטון**

3. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 1 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **10 ניוטון**

4. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 2 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 1 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **100 ניוטון**

5. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 30 ניוטון במרחק 3 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 4 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **22.5 ניוטון**

6. ילד שמשקלו 300 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 1 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 200 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
   תשובה: **1.5 מ׳**

7. על צד אחד של מנוף פועל כוח של 50 ניוטון במרחק 3 מ׳ מנקודת המשען. איזה כוח צריך להפעיל בצד השני, במרחק 2.5 מ׳, כדי לאזן את המנוף?
   תשובה: **60 ניוטון**

8. ילד שמשקלו 450 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 2 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 600 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
   תשובה: **1.5 מ׳**

9. ילד שמשקלו 500 ניוטון יושב על נדנדה במרחק 1 מ׳ מהציר. באיזה מרחק מהציר צריך לשבת ילד שמשקלו 250 ניוטון כדי שהנדנדה תהיה מאוזנת?
   תשובה: **2 מ׳**

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