לתרגול נוסף

כוח החיכוך – תרגול

פיזיקה · כיתה י׳ · 5 יח״ל · 12 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. ארגז שמסתו 25 kg מחליק על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.5$. מה גודל כוח החיכוך?

   תשובה: _____

2. דוחפים ארגז שמסתו 50 kg על רצפה אופקית בכוח אופקי של 200 N. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה התאוצה של הארגז?

   תשובה: _____

3. ספר מחליק על שולחן אופקי ומאט בגלל החיכוך בלבד. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה גודל התאוטה של הספר?

   תשובה: _____

4. דיסקית מחליקה על משטח אופקי במהירות 4 m/s ונעצרת בגלל החיכוך. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.5$. איזה מרחק תעבור עד שתיעצר?

   תשובה: _____

5. ארגז שמסתו 20 kg מונח על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הסטטי $\mu = 0.4$. מהו הכוח האופקי הקטן ביותר שיזיז את הארגז?

   תשובה: _____

6. מושכים ארגז שמסתו 25 kg על רצפה אופקית במהירות קבועה, בכוח אופקי של 62.5 N. מהו מקדם החיכוך הקינטי?

   תשובה: _____

7. מושכים ארגז שמסתו 10 kg על רצפה אופקית במהירות קבועה, בכוח אופקי של 50 N. מהו מקדם החיכוך הקינטי?

   תשובה: _____

8. ארגז שמסתו 40 kg מחליק על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה גודל כוח החיכוך?

   תשובה: _____

9. דיסקית מחליקה על משטח אופקי במהירות 10 m/s ונעצרת בגלל החיכוך. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.25$. איזה מרחק תעבור עד שתיעצר?

   תשובה: _____

10. דוחפים ארגז שמסתו 5 kg על רצפה אופקית בכוח אופקי של 22.5 N. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה התאוצה של הארגז?

    תשובה: _____

11. ספר מחליק על שולחן אופקי ומאט בגלל החיכוך בלבד. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה גודל התאוטה של הספר?

    תשובה: _____

12. ארגז שמסתו 4 kg מונח על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הסטטי $\mu = 0.6$. מהו הכוח האופקי הקטן ביותר שיזיז את הארגז?

    תשובה: _____

טיפ: כוח החיכוך פועל תמיד נגד כיוון התנועה.

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

כוח החיכוך – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. ארגז שמסתו 25 kg מחליק על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.5$. מה גודל כוח החיכוך?
   תשובה: **125 N**

2. דוחפים ארגז שמסתו 50 kg על רצפה אופקית בכוח אופקי של 200 N. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה התאוצה של הארגז?
   תשובה: **2 m/s²**

3. ספר מחליק על שולחן אופקי ומאט בגלל החיכוך בלבד. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה גודל התאוטה של הספר?
   תשובה: **3 m/s²**

4. דיסקית מחליקה על משטח אופקי במהירות 4 m/s ונעצרת בגלל החיכוך. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.5$. איזה מרחק תעבור עד שתיעצר?
   תשובה: **1.6 m**

5. ארגז שמסתו 20 kg מונח על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הסטטי $\mu = 0.4$. מהו הכוח האופקי הקטן ביותר שיזיז את הארגז?
   תשובה: **80 N**

6. מושכים ארגז שמסתו 25 kg על רצפה אופקית במהירות קבועה, בכוח אופקי של 62.5 N. מהו מקדם החיכוך הקינטי?
   תשובה: **$\mu = 0.25$**

7. מושכים ארגז שמסתו 10 kg על רצפה אופקית במהירות קבועה, בכוח אופקי של 50 N. מהו מקדם החיכוך הקינטי?
   תשובה: **$\mu = 0.5$**

8. ארגז שמסתו 40 kg מחליק על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה גודל כוח החיכוך?
   תשובה: **120 N**

9. דיסקית מחליקה על משטח אופקי במהירות 10 m/s ונעצרת בגלל החיכוך. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.25$. איזה מרחק תעבור עד שתיעצר?
   תשובה: **20 m**

10. דוחפים ארגז שמסתו 5 kg על רצפה אופקית בכוח אופקי של 22.5 N. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.3$. מה התאוצה של הארגז?
    תשובה: **1.5 m/s²**

11. ספר מחליק על שולחן אופקי ומאט בגלל החיכוך בלבד. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה גודל התאוטה של הספר?
    תשובה: **2 m/s²**

12. ארגז שמסתו 4 kg מונח על רצפה אופקית. מקדם החיכוך הסטטי $\mu = 0.6$. מהו הכוח האופקי הקטן ביותר שיזיז את הארגז?
    תשובה: **24 N**

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