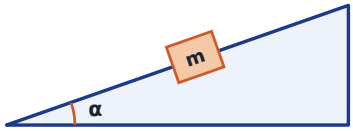
לתרגול נוסף

מישור משופע – תרגול

פיזיקה · כיתה י׳ · 5 יח״ל · 10 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____



1. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

2. גוף שמסתו 20 kg מונח על מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה גודל הכוח הנורמלי שהמישור מפעיל על הגוף?
תשובה: _____

3. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע $\alpha = 30°$ ($\sin\alpha = 0.5$, $\cos\alpha \approx 0.87$). מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.1$. מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

4. דוחפים גוף שמסתו 10 kg במעלה מישור משופע חלק במהירות קבועה, בכוח שמקביל למישור. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה גודל הכוח?
תשובה: _____

5. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע $\alpha = 30°$ ($\sin\alpha = 0.5$, $\cos\alpha \approx 0.87$). מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

6. גוף שמסתו 20 kg נמצא על מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מה גודל הרכיב של המשקל בכיוון המישור?
תשובה: _____

7. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

8. גוף מחליק במורד מישור משופע במהירות קבועה. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מהו מקדם החיכוך הקינטי?
תשובה: _____

9. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

10. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.1$. מה התאוצה של הגוף?
תשובה: _____

טיפ: שרטטו את הכוחות ופרקו רק את המשקל. הכוח הנורמלי והחיכוך כבר נמצאים בכיוון הצירים.

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

מישור משופע – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.2$. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **6.8 m/s²**

2. גוף שמסתו 20 kg מונח על מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה גודל הכוח הנורמלי שהמישור מפעיל על הגוף?
   תשובה: **160 N**

3. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע $\alpha = 30°$ ($\sin\alpha = 0.5$, $\cos\alpha \approx 0.87$). מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.1$. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **4.13 m/s²**

4. דוחפים גוף שמסתו 10 kg במעלה מישור משופע חלק במהירות קבועה, בכוח שמקביל למישור. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה גודל הכוח?
   תשובה: **60 N**

5. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע $\alpha = 30°$ ($\sin\alpha = 0.5$, $\cos\alpha \approx 0.87$). מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **5 m/s²**

6. גוף שמסתו 20 kg נמצא על מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מה גודל הרכיב של המשקל בכיוון המישור?
   תשובה: **160 N**

7. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **8 m/s²**

8. גוף מחליק במורד מישור משופע במהירות קבועה. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מהו מקדם החיכוך הקינטי?
   תשובה: **$\mu = 0.75$**

9. גוף מחליק על מישור משופע חלק (בלי חיכוך). זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.6$ ו-$\cos\alpha = 0.8$. מה התאוצה של הגוף?
   תשובה: **6 m/s²**

10. גוף מחליק במורד מישור משופע. זווית השיפוע α, כאשר $\sin\alpha = 0.8$ ו-$\cos\alpha = 0.6$. מקדם החיכוך הקינטי $\mu = 0.1$. מה התאוצה של הגוף?
    תשובה: **7.4 m/s²**

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