לתרגול נוסף

תנועה בתאוצה קבועה – תרגול

פיזיקה · כיתה י׳ · 5 יח״ל · 13 שאלות · דף תשובות בעמוד האחרון · שם: _____

1. אבן נופלת נפילה חופשית ממנוחה מגובה 45 m. תוך כמה זמן תגיע לקרקע? (הזניחו את התנגדות האוויר)
   תשובה: _____

2. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 3 m/s². מה מהירותו אחרי 4 s?
   תשובה: _____

3. אבן נופלת נפילה חופשית ממנוחה מגובה 3.2 m. תוך כמה זמן תגיע לקרקע? (הזניחו את התנגדות האוויר)
   תשובה: _____

4. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 2 m/s². איזה מרחק עבר ב-6 s הראשונות?
   תשובה: _____

5. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 2 m/s². איזה מרחק עבר ב-2 s הראשונות?
   תשובה: _____

6. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 4 m/s². איזה מרחק עבר ב-10 s הראשונות?
   תשובה: _____

7. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 3 m/s². מה מהירותו אחרי 6 s?
   תשובה: _____

8. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 4 m/s בתאוצה קבועה של 4 m/s². מה מהירותו אחרי 5 s?
   תשובה: _____

9. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 1 m/s². איזה מרחק עבר ב-6 s הראשונות?
   תשובה: _____

10. מהירות של גוף עלתה מ-10 m/s ל-35 m/s תוך 5 s. מה התאוצה שלו?
    תשובה: _____

11. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 5 m/s². מה מהירותו אחרי 2 s?
    תשובה: _____

12. מהירות של גוף עלתה מ-10 m/s ל-30 m/s תוך 4 s. מה התאוצה שלו?
    תשובה: _____

13. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 3 m/s². איזה מרחק עבר ב-4 s הראשונות?
    תשובה: _____

טיפ: 'ממנוחה' אומר ש-$v_0 = 0$.

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

תנועה בתאוצה קבועה – תרגול – תשובות

דף תשובות לבדיקה

1. אבן נופלת נפילה חופשית ממנוחה מגובה 45 m. תוך כמה זמן תגיע לקרקע? (הזניחו את התנגדות האוויר)
   תשובה: **3 s**

2. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 3 m/s². מה מהירותו אחרי 4 s?
   תשובה: **12 m/s**

3. אבן נופלת נפילה חופשית ממנוחה מגובה 3.2 m. תוך כמה זמן תגיע לקרקע? (הזניחו את התנגדות האוויר)
   תשובה: **0.8 s**

4. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 2 m/s². איזה מרחק עבר ב-6 s הראשונות?
   תשובה: **36 m**

5. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 2 m/s². איזה מרחק עבר ב-2 s הראשונות?
   תשובה: **4 m**

6. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 4 m/s². איזה מרחק עבר ב-10 s הראשונות?
   תשובה: **300 m**

7. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 3 m/s². מה מהירותו אחרי 6 s?
   תשובה: **18 m/s**

8. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 4 m/s בתאוצה קבועה של 4 m/s². מה מהירותו אחרי 5 s?
   תשובה: **24 m/s**

9. גוף מתחיל לנוע ממנוחה בתאוצה קבועה של 1 m/s². איזה מרחק עבר ב-6 s הראשונות?
   תשובה: **18 m**

10. מהירות של גוף עלתה מ-10 m/s ל-35 m/s תוך 5 s. מה התאוצה שלו?
    תשובה: **5 m/s²**

11. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 5 m/s². מה מהירותו אחרי 2 s?
    תשובה: **20 m/s**

12. מהירות של גוף עלתה מ-10 m/s ל-30 m/s תוך 4 s. מה התאוצה שלו?
    תשובה: **5 m/s²**

13. גוף מתחיל לנוע במהירות התחלתית 10 m/s בתאוצה קבועה של 3 m/s². איזה מרחק עבר ב-4 s הראשונות?
    תשובה: **64 m**

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