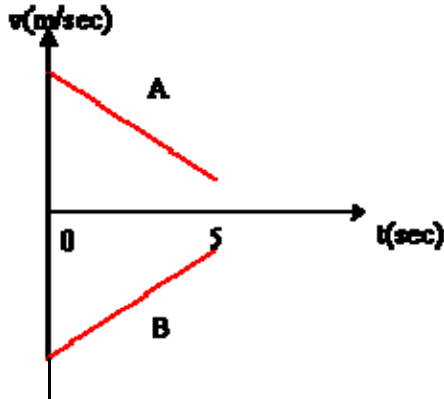




תנועה שוות תאוצה

1. שני כדורים A ו-B נזרקים בו זמנית כלפי מעלה. מהירותו ההתחלתית של כדור A גדולה פי 2 כמהירותו ההתחלתית של כדור B. פי כמה גדול הגובה אליו יגיע כדור A מזה שאליו יגיע כדור B?

- א. פי 4 ב. פי 8 ג. פי 2 ד. אין מספיק מידע לענות על שאלה זו



2. הגרף מתאר את מהירותם של שני גופים, A ו-B כפונקציה של הזמן. על סמך המידע מהגרף:

- א. שני הגופים יפגשו ב- $t=5\text{sec}$
 ב. שני הגופים יפגשו ב- $t=7\text{sec}$
 ג. שני הגופים לא יפגשו אף פעם

ד. אין מספיק מידע לדעת אם הם יפגשו

3. בשאלה זו הכיוון "למעלה" נבחר ככיוון חיובי. כדור נזרק כלפי מעלה. בשיא מסלולו:

- א. מהירותו שלילית
 ב. תאוצתו אפס
 ג. תאוצתו היא 10m/sec^2

ד. תאוצתו היא -10m/sec^2

4. בשאלה זו הכיוון "למטה" נבחר ככיוון חיובי. כדור הנע כלפי מעלה בהשפעת כוח הכובד

- א. מהירותו ותאוצתו חיוביות
 ב. מהירותו ותאוצתו שליליות

ג. מהירותו שלילית ותאוצתו חיובית

ד. מהירותו חיובית ותאוצתו שלילית

5. כדור נורה כלפי מעלה במהירות 20.6m/sec מגגו של בניין גבוה. כשהוא עובר את הגג בדרכו

מטה, כדור שני, B, נזרק כלפי מטה במהירות 20.6m/sec . איזה משפט נכון?

א. כדור A מגיע לקרקע לפני כדור B

ב. שני הכדורים מגיעים בו זמנית לקרקע

ג. כדור B מגיע לקרקע לפני כדור A

ד. תלוי בגובה הבניין