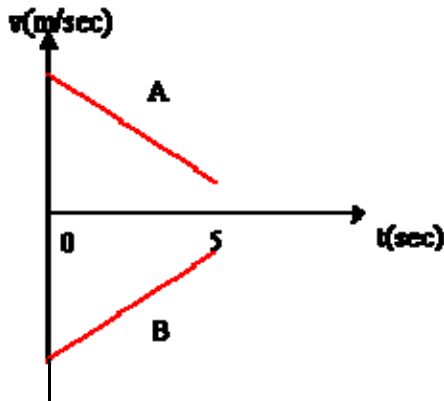




## תנועה שוות תאוצה

1. שני כדורים A ו-B נזרקים בו זמנית כלפי מעלה. מהירותו ההתחלתית של כדור A גדולה פי 2 ממהירותו 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  $10\text{m/sec}^2$   
 ד. תאוצתו היא  $-10\text{m/sec}^2$
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  $20.6\text{m/sec}$  מגגו של בניין גבוה. כשהוא עובר את הגג בדרכו מטה, כדור שני, B, נזרק כלפי מטה במהירות  $20.6\text{m/sec}$ . 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