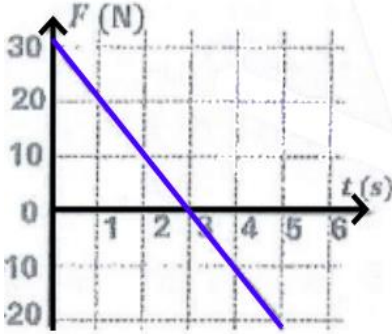


واجب (7) افكار اضافية على الدفع + حفظ الزخم الخطي



1- يبين الشكل التالي التمثيل البياني للقوة المؤثرة في جسم ساكن كتلته

(5kg) وزمن تأثيرها ، فان مقدار سرعة الجسم بوحدة (m/s) يساوي

(أ) 5 (ب) 13

(ج) 25 (د) 125

2- جسمان (A,B) أثرت في كل منهما القوة المحصلة نفسها باتجاه محور (+X)

للفترة الزمنية نفسها (Δt) فإن :

(1) $P_A > P_B$ (ب) $P_A < P_B$ (ج) $P_A = P_B$ (د) $P_A = 2P_B$

3- تتحرك الكرة (A) كتلتها (6kg) باتجاه الشرق بسرعة مقدارها (4m/s) ، فتصدم بكرة أخرى

(B) كتلتها (4kg) رأساً برأس ، تتحرك باتجاه الشرق بسرعة مقدارها (2m/s) ، بعد التصادم

تحركت الكرة (A) باتجاه الشرق بسرعة مقدارها (2.4m/s) فان سرعة الكرة (B) بعد التصادم

مباشرة بوحدة (m/s) تساوي :

(أ) 4.4 نحو الغرب (ب) 4.4 نحو الشرق

(ب) 5.8 نحو الغرب (ج) 5.8 نحو الشرق