

حصة زوم (3)

الدرس : التصادمات

الرسم البياني والدفع

السؤال الاول:

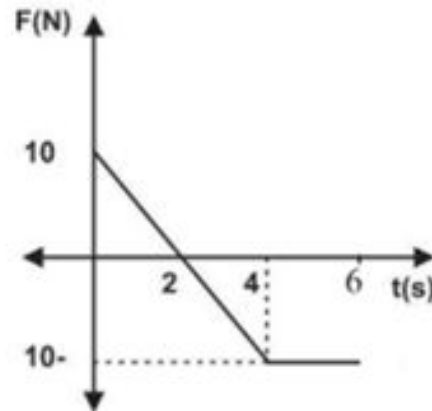
جسم كتلته 2 kg يتحرك بسرعة 5 m/s على سطح افقي املس ، اثرت عليه قوة متغيرة ، مثلت بيانيا كما في الشكل المجاور ، بالاعتماد على البيانات المثبتة عليه جد:

1- دفع القوة خلال 4 s ، 6 s

1- اكبر سرعة ممكن ان يمتلكها الجسم في اتجاه حركته

2- زمن توقف الجسم

3- متوسط القوة المؤثرة من بداية تاثيرها وحتى سكون الجسم



Genius Physics

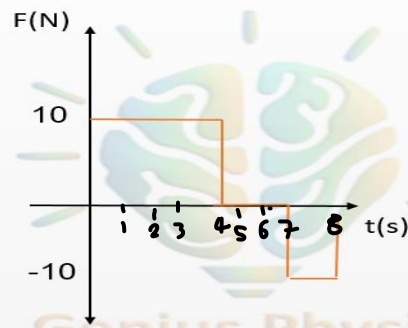
حصة زوم (3)

الرسم البياني والدفع

الدرس : التصادمات

السؤال الثاني :

يستقر جسم كتلته (5 كغ) على سطح افقي املس فاذا تحرك هذا الجسم تحت تاثير قوة متغيرة مع الزمن حسب الرسم البياني المجاور ، عند أي ثانية من بداية حركته تكون سرعته (ك م/ث) ؟



حصة زوم (3)

الدرس : التصادمات

الرسم البياني والدفع

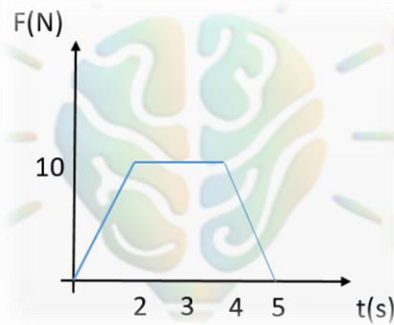
السؤال الثالث :

تؤثر قوة مع الزمن كما في الشكل المجاور على جسم ساكن كتلته $2gK$
احسب:

1- السرعة النهائية للجسم

2- السرعة النهائية للجسم بعد مرور 3 ثواني

3- برايك هل يمكن ان يكون للجسم سرعة تساوي صفر خلال اول 5 ثواني من تأثير الحركة



Genius Physics

حصة زوم (3)

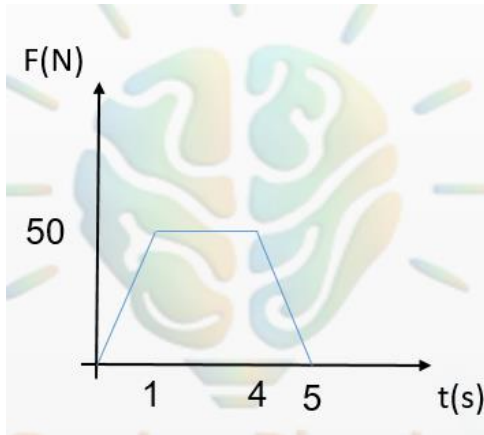
الرسم البياني والدفع

الدرس :التصادمات

السؤال الرابع :

يتحرك جسم كتلته 2 kg بسرعة ابتدائية 2 m/s تحت تأثير قوة كما في الشكل :
احسب:

1-تسارع الجسم وسرعته النهائية في الفترة (1-4)



Genius Physics

حصة زوم (3)

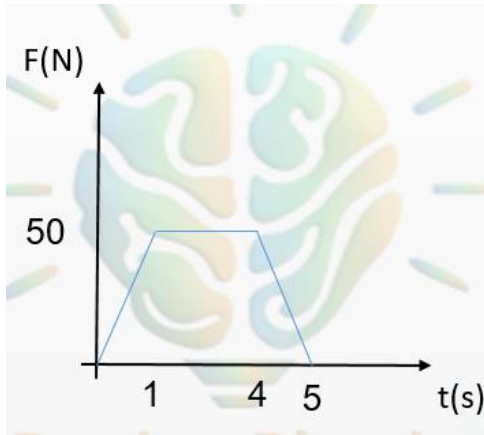
الرسم البياني والدفع

الدرس :التصادمات

السؤال الخامس :

يتحرك جسم كتلته 2K من السكون تحت تأثير قوة كما في الشكل :
احسب:

1-تسارع الجسم وسرعته النهائية في الفترة (1-4)



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics



Genius Physics