

حصة زوم(3)

الدرس : الزخم الخطى والدفع

الزخم الخطى والقانون الثانى لنيوتن

السؤال الاول :

كرة كتلتها 3g تتحرك باتجاه الشرق بسرعة 4m/s على سطح أملس. اصطدمت بجدار وارتدت عنه بسرعة 2m/s لكل ثانية. فإذا كان زمن التلامس بين الكرة والجدار 0.01s احسب

- 1- مقدار التغير فى الزخم
- 2- مقدار القوة التى اثر بها الجدار على الكرة

Genius Physics

حصه زوم(3)

الدرس : الزخم الخطى والدفع

الزخم الخطى والقانون الثانى لنيوتن

السؤال الثانى :

- كرة كتلتها 2g . سقطت نحو أرضية صلبة. بسرعة 5m/s . وارتدت عنها مباشرة بسرعة 2m/s . إذا كان زمن التلامس بين الكرة والأرضية 0.02s ، احسب:
1. مقدار التغير فى الزخم
 2. مقدار القوة التى أثرت بها الأرضية على الكرة

Genius Physics

حصة زوم(3)

الدرس : الزخم الخطى والدفع

الزخم الخطى والقانون الثانى لنيوتن

السؤال الثالث :

سقطت كرة من السكون من ارتفاع 5m، كتلتها 2gK، اصطدمت بالارض وارتدت بسرعة 2 m/s، اذا كان زمن التلامس بين الكرة والارض 0.01s احسب

1-مقدار الزخم الخطى

2-القوة التى تؤثر فيها الارض بالكرة

Genius Physics

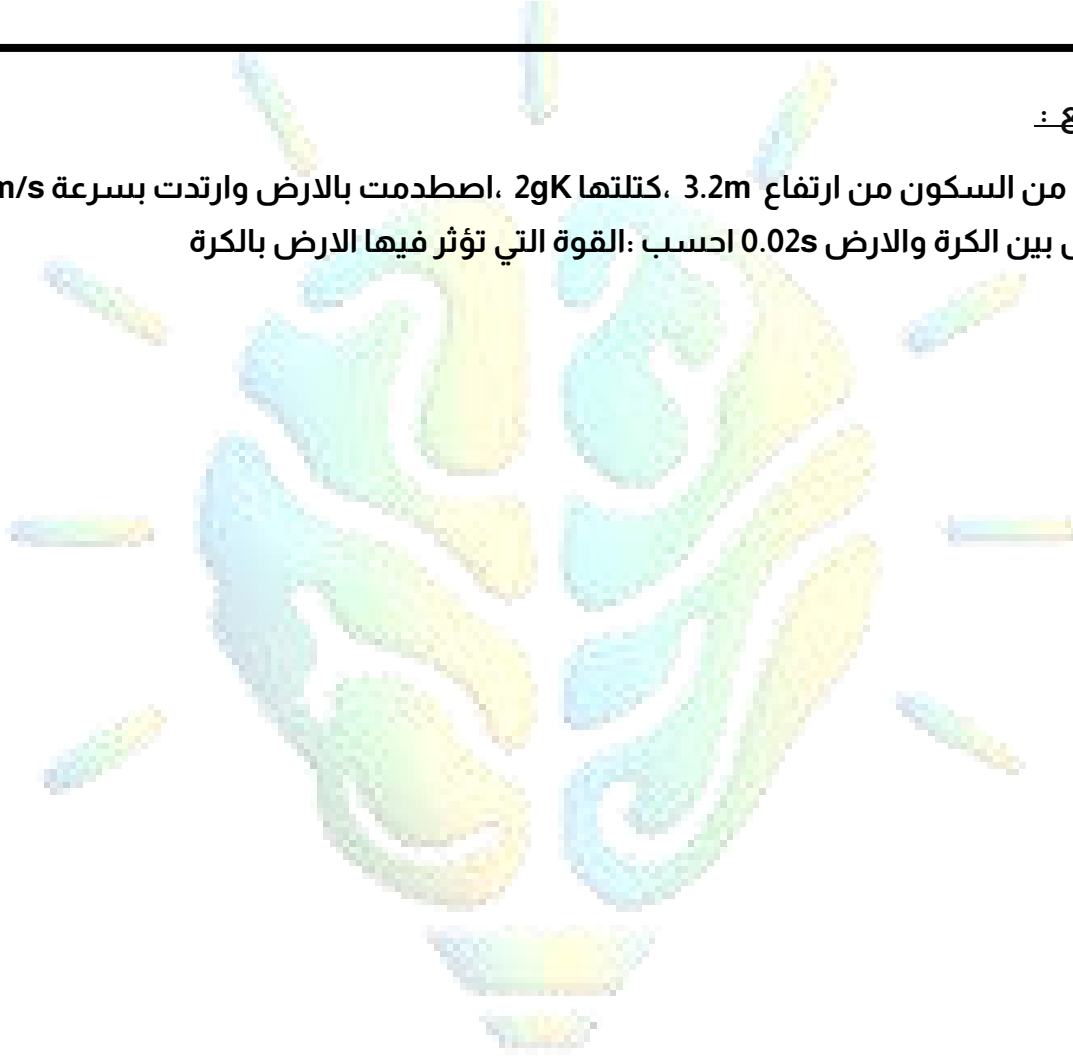
حصه زوم(3)

الدرس : الزخم الخطى والدفع

الزخم الخطى والقانون الثانى لنيوتن

السؤال الرابع :

سقطت كره من السكون من ارتفاع 3.2m ، كتلتها 2g ، اصطدمت بالارض وارتدت بسرعة 2 m/s ، اذا كان زمن التلامس بين الكره والارض 0.02s احسب : القوة التى تؤثر فيها الارض بالكره



Genius Physics