

## مجمع حل أسئلة البروت في الحركة بمستوى

### الحركة البالística لجسم واحد.

2017,1 - الرمي بزاوية ، ركلة كرة في المرمى.

2007,3 - رميت كرة بزاوية. معطى رسمًا بيانيًا للسرعة الأفقية كدالة للزمن، ورسمًا بيانيًا للسرعة العمودية كدالة للزمن.

2005,1 - رُميت كرة صغيرة عموديًّا نحو الأعلى من سلة تتحرك في اتجاه أفقي.

2001,2 - حرر حجر من منطاد يتحرك بسرعة ثابتة نحو الأعلى وبسرعة ثابتة إلى اليمين.

### الحركة البالística لجسمين.

2021,3 - الرمي الأفقي، رسم بياني لمربع الإزاحة الأفقية كدالة للارتفاع

2004,1 - أطلق سهم في اتجاه أفقي، باتجاه تفاحة متحركة من السكون.

### مخطط التتبع أو جدول الموضع كدالة للزمن.

1993,1 - رُمي جسم في اتجاه أفقي على سطح كوكب وهلي. تم وصف حركته في مخطط تتابع.

2007,1 - ينزلق كل من طفلين على زلاجة مائية، معطى جدول مسافة - الزمن.