

مسح أسئلة البجروت في موضوع في الديناميكا في خط مستقيم

جسم وحيد في حالة استمرارية

- 2020,1 – هبوط مركبة على القمر ، معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن، يجب معرفة قوة المحرك من خلال الرسم البياني.
- 2011,2 - يعمل نابض قوة أفقية على صندوق، بينما يكون الصندوق على وشك الحركة ، ايجاد معامل الاحتكاك الساكن.
- 1999,2 - بهلواني معلقة على حبال بأشكال مختلفة.

هيئة أجسام بحالة استمرارية

- 2004,2 - يسحب شخص خيطاً يمر عبر بكره ثابتة وبكره متحركة ويتم ربط طرفه بكتلة

جسم وحيد ليس في حالة استمرارية

- 2020,2 - جسمان موصولان بخيط يتحركان على منحدرين متجاورين
- 2019,2 - كتلة معلقة تُحرك كتلة موصولة بها بواسطة خيط بمرتقى سطح مائل. معطى جدول السرعة كدالة للزمن.
- 2016,1 - حركة جسمين ، مع أقسام تبحث بالاحتكاك.
- 2015,2 – جسم يتحرك في منحدر سطح مائل.
- 2014,1 – مظلي يقفز من طائرة ، معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.
- 2014,2 – قوة الاحتكاك المؤثرة على السيارة.
- 2013,2 – السقوط العمودي تحت تأثير الاحتكاك مع الهواء.
- 2012,2 – يتحرك الجسم بمنحدر سطح مائل غير أملس.
- 2006,2 – كتلة معلقة تستخدم كمقياس تسارع.
- 2003,2 – جسم متحرك على سطح مائل غير أملس ، معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن.
- 1998,3 – كتلة معلقة تعمل كمقياس تسارع.
- 1997,1 – على الجسم الذي ينزلق بمنحدر سطح مائل، تعمل عليه قوة في اتجاه موازٍ للسطح نحو الأعلى.
- 1996,2 – جسم معلق بواسطة حبل بجسم آخر يتحرك على سطح أفقي.
- 1995,2 – تدفع قوة ثابتة جسمين موصولين بحبل على سطح أفقي ، ويتم استبدال القوة بوزن مساوٍ لمقدار القوة.
- 1995,3 – يتحرك جسم تحت تأثير قوة أفقية فقط (بدون الجاذبية) ، بسرعات ابتدائية مختلفة.

- 1990 – يتحرك جسم في حركة باليستية تحت تأثير قوة أفقية ثابتة.
- 1989 – يتم رمي كرة في اتجاه أفقي على سطح مائل أملس.
- 1987,2 – تؤثر قوة أفقية متغيرة على جسم يتحرك على سطح غير أملس ، بناءً على رسم بياني للتسارع كدالة للقوة.
- 1986,1 – تؤثر قوة على جسم متحرك، تزداد بوتيرة ثابتة. معطى الرسم البياني للقوة كدالة للزمن.

هيئة متعددة الاجسام ليست بحالة استمرارية

- 2018,2 – جسمان موصولان بخيط ، أحدهما معلق والآخر يتحرك على سطح مائل.
- 2017,2 – جسمان موصولان بخيط، أحدهما يتحرك على سطح أفقي والآخر معلق. التركيز على قوى الاحتكاك.
- 2016,2 – جسمان موصولان بخيط معلقان على بكرة (نظام أتود).
- 2010,1 – عربة تتحرك إلى سطح أفقي، مربوطة بسلة معلقة، تحتوي العربة والسلة على كميات مختلفة من الأوزان.
- 2009,2 – تدفع قوة أفقية جسمين متجاورين على سطح أفقي غير أملس.
- 2008,3 – جسمان موصولان بخيط ملفوف على بكرة. على أحد الأجسام تعمل قوة خارجية، بدلًا من القوة الخارجية في جسم ثالث له وزن متساوٍ في المقدار والاتجاه للقوة الخارجية.
- 2007,2 – جسمان، علوي وسفلي، موصولان بخيط، في البداية تعمل قوة خارجية ثابتة على الجزء العلوي من الجسم باتجاه نحو الأعلى، ثم تتوقف القوة الخارجية عن العمل.
- 2005,3 – جسمان موصولان بواسطة حبل ملفوف حول بكرة.
- 2005,4 – عُلق جسم بواسطة خيط بجسم آخر يتحرك على سطح أفقي، وتؤثر القوة الأفقية على الجسم المتحرك على السطح.
- 2002,2 – جسم معلق موصول بواسطة خيط بجسم يتحرك على سطح أفقي أملس.
- 2001,3 – جسم يتكون من صندوقين متطابقين موصولان بواسطة خيط بصندوق ثالث شبيه لهما ومعلق.
- 1999,2 – جسمان موصولان بواسطة حبل مربوط على بكرة. يعمل شخص قوة على إحدى الجسمين.
- 1993,2 – تم ربط جسمين بحبل مربوط على بكرة، وعلقنا جسمًا ثالثًا.
- 1991,1 – جسمان موصولان بحبل مربوط على بكرة ويتحركان على سطح مائل.
- 1988,3 – جسم معلق مربوط بواسطة حبل بجسم كبير متحرك على سطح مائل، وعلى الجسم الكبير ملقى جسم صغير.

1982,16 – جسم معلق موصول بواسطة حبل بعربة متحركة على سطح أفقي. بالإضافة إلى قوة التوتر تعمل على العربة قوة ثابتة لمدة 3 ثوانٍ.

الوزن الوهمي

2015,3 – رسم بياني لقراءة الميزان كدالة للزمن.

2008,2 – يتم وصف حركة المصعد باستخدام رسم بياني للسرعة كدالة للزمن. السؤال يبحث بالوزن الوهمي.

1992,1 – معطى رسم بياني للسرعة كدالة للزمن للمصعد، معطى قيمة تعرض الوزن في قسم واحد، يجب إيجاد قيمة الوزن الوهمي في جميع أقسام الحركة الأخرى.