

الاحتكاك قوة: لدرس المعلم دليل الشوارب أبو أسامة: تقديم السعودية العربية المملكة - الأهلية الظهران مدارس

الكاميرا إلى مباشرة موجه الحديث ... الصفية الغرفة: المكان
هنا أود ... وبركاته الله ورحمة عليكم السلام ... الفيزياء معلمة/معلمة عزيزي "
لهذا أكبر الفائدة لتكون تحتاجها قد التي الأساسية النقاط بعض أضيف أن
الدرس.

الدرس أهداف: أولاً

- 1- حقيقة وتوضيح الاحتكاك قوة عن الطلاب عند الخطئ المفهوم إزالة
من نوعين هناك أن وبيان. والحركة السكون خلال من القوة بهذه الشعور
الاحتكاك قوى.
- 2- مقدار بأنفسهم يستقصوا أن من الطلاب نتمك وأنشطة تجارب عمل
السكوني الاحتكاك ومعاملات والحركي السكوني الاحتكاك قوة قيمة
والحركي.
- 3- والسكوني الحركي الاحتكاك لقوة الطلاب يجدها التي النتائج تحليل.

القبلية المعرفة: ثانياً

- يولي بما ومعرفة دراية على الطلاب يكون أن يجب الدرس، هذا في البدء قبل
- 1- (Free Body Diagram) الرسم أي متحرك أو ساكن جسم لأي القوة تحليل.
 - 2- للحركة الشاشة نيوتن قوانين.
 - 3- باوربوينت عرضك الشاشة على تظهر) التالفة المصطلحات معرفة
العمودي الفعل رد قوة الدفع، القوة، (PowerPoint)
 - 4- قياسها وحداتو الإنجليزية باللغة التالفة المصطلحات كل رموز معرفة
الكتلة، (F) القوة: (PowerPoint باوربوينت بعرض الشاشة على تظهر)
(m)، الاحتكاك معامل، μ .

(الفلم مقاطع بين التوقف عند أي) الفلم عرض أثناء الصفيية النقاشات :شالاً

- 1- في طرحها تم التي الأسئلة عن الطلاب مناقشة أرجو :الأول المشهد بعد رصاص بقلم الورقة على الإجابات بكتابة وتكليفهم المشهد نهائية فيها ويعدلوا لاحقاً يتذكروها حتى.
- 2- لقوة مفهوم بكتابة الطلاب يقوم أن أرجو :الثاني المشهد بعد يعرفونه ما كتابة خلال من أو بها السابقة معرفتهم خلال من الاحتكاك تستكشف حتى KWL جدول استخداً يمكن كما المفهوم، هذا عن منه معرفته يري دون وما المفهوم هذا عن لديهم السابقة المعرفة.
- 3- وذلك العنكبوتية بالشبكة الاستعانة يمكنك :الثالث المشهد بعد الاحتكاك قوة وجود أصل تبين التي عروض ال أفلام من مجموعة لعرض منهم تطلب شم ومن جزئيات، من تتكون أنما المادة بنظرية وتربطه بعد الاحتكاك قوة قيمة في المؤثرة العوامل أنما يعتقدون ما كتابة ال آخرين زملاءهم ومع معهم التناقش.
- 4- الطالب يتعلمه ما ربط جداً المهم من المعلم عزيزي :الرابع المشهد بعد للسطوح الاحتكاك معاملات جدول عرض وبعد لذلك العملية، بالحياة مختلفه سطوح على أجسام حركة يجربون الطلاب جعل يمكنك المختلفة فهمهم لتعميق المفيد من وأيضاً حركة، كل في الفرق ويكتشفون مهندس مع مقابلة إجراء يمكنهم هيئاتنا على وأثره الاحتكاك لقوة كمحرك المحركات عمل في القوة هذه أثر عن يحدثهم مختلفه مهيكان يكي يمكنك كما الاحتكاك، لي للثق الزبوت استخداً وأسباب السيرة تجرى التي الاختبارت وملاحظة سيارات زبوت مصنع إلى زبارة تنظيهم للاستعمال صالحة تكون حتى لزوجتها لفحص.
- 5- التشغيليات حسب (2) رقم التجربة تنفيذ أرجو :الخامس المشهد بعد وملاحظة التجربة تقرير في الجدول وتعبئة التقرير في الموجودة

القياس وحدات استخدام ملاحظة مع .الطلاب مع ومناقشتها المنتائج
الحسابات أثناء الدولية

6- في السؤال على للإجابة الطلاب مع نقاش فتح أرجو :السابع المشهد بعد
والقوى الثاني نيوتن قانون لدرس لك قدمةم يكون وذلك العرض نهاية
لاتجاهات برسم الشرح تمثيل جداً المفيد من القوى، وتحليل بعدين في
المختلفة القوى

وأخيراً ،
بالنشاط المبنية الحصة تكون وأن ... لطلابنا مفيداً العمل هذا يكون أن أرجو
والحيوية

طريق عن بي اتصالو التردد عدم أرجو شيء ، أي عن فسارالاست حال في
(الشاشة على الأيميل يظهر) الشاشة على سيظهر الذي الإيميل
ooasad@yahoo.com

وبركاته الله ورحمة علىكم والسلام ... تعاونكم لكم أشكر