شكراً لتحميلك هذا الملف من موقع المناهج السعودية

أسئلة ومراجعة محلولة لوحدة القوى والطاقة

موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف السادس ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث ⇦ الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2024-05-04 13:29:40

التواصل الاجتماعي بحسب الصف السادس

اضغط هنا للحصول على جميع روابط "الصف السادس"

المزيد من الملفات بحسب الصف السادس والمادة علوم في الفصل الثالث

1	ملخص المنهج كاملاً
2	تدريبات محاكية للاختبارات الوطنية (نافس نموذج 2)
3	تدريبات محاكية للاختبارات الوطنية (نافس)
4	مذكرة المراجعة والتغذية لرفع مستوى التحصيل في الاختبارات الوطنية نافس
5	أسئلة اختبار منتصف الفصل 1445ه

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

السرعة المتجهة - الحركة - القوى غير المتزنة - النيوتن - الموقع - القوى المتزنة

١. يسمَّى المكان الذي يوجد فيه الجسم الموقع .

٢. وحدة قياس القوة هي النيوتن

٣. عندما تؤثر قوى في جسم دون أن تغير من حركتِه فإنها تسمَّى القوي المتزنة.

٤. تسبب القوي غير المتزنة تغيير حركة الجسم.

٥. تقيس السرعة المتجهة سرعة الجسم واتجاه حركته.

٦. الحركة تغير في موقع الجسم بمرور الزمن.

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

القوة - الإطار المرجعي - الطفو التسارع - الاحتكاك

١. الاحتكاك قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين في أثناء حركة أحدهما بالنسبة إلى الآخر.

٢. التسارع يساوي مقدار التغير في السرعة مقسوما على الزمن المستغرق في قطع المسافة.

٣. القوة عملية دفع أو سحب يؤثر بها جسم في جسم آخر

٤. الإطار المرجعي مجموعة أجسام تمكنُني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة لها.

٥ . الطفو قوة رفع تعمل على رفع المواد قليلة الكثافة أعلى المواد العالية الكثافة

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

الدائرة الكهربائية - المقاومة الكهربائية - التيار الكهربائي - المجال المغناطيسي - الرفع المغناطيسي

١.يسمَّى سريان الكهرباء في موصل التيار الكهربائي .

٢. المقاومة الكهربائية أجزاء من دائرة كهربائية تقاوم مرور الإلكترونات فيها.

٣. المجال المغناطيسي خطوط تمثل اتجاهات القوة المغناطيسية حول مغناطيس.

٤. الدائرة الكهربائية سريان التيار الكهربائيٌ خلال مسار مغلق من الموصلات.

٥. الرفع المغناطيسي رفع جسم باستخدام قوى مغناطيسية دون ملامستِه.

السؤال: ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

الكهرباء - - المولد الكهربائي- الكهرباء الساكنة -المغناطيس- المغناطيس الكهربائي

١ .الكهرباء الساكنة تراكم جسيمات مشحونة على سطوح الأجسام.

٢ .المغناطيس جسم له القدرة على سحب جسم آخر له خصائص مغناطيسية.

٣ .الكهرباء هي حركة الإلكترونات في اتجاه معين.

٤ .المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تكون مجالا مغناطيسيا.

٥ . المولد الكهربائي أداة تنت ج تيارا كهربائيا من خلال دوران ملفٍّ فلزيٍّ بين قطبي مغناطيس.

صل من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) مما يلي ؟

مجموعة أ	مجموعة ب
قوة تؤثر دون وجود تلامس بين الأجسام.	التسارع
قوى تؤثر في جسم دون أن تغير من حركتِه.	الحركة
توصف بتحديد مقدارها واتجاهها.	القوى المتزنة
التغير في سرعة الجسم أو اتجاهه أو في كليهما في وحدة الزمن.	القوة المغناطيسية

صل من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) مما يلي ؟

مجموعة أ	مجموعة ب
مجموعة نقاط تمثل شبكة إحداثيات لوصف الحركة والموقع بدقة.	الإطار المرجعيُّ
قوة تنشأ بين سطحي جسمين متلامسين في أثناء حركة أحدهما.	السرعة
قوة يستجيب بها جسم نتيجة لتأثير جسم آخر فيه.	رد الفعل
تحسب بقسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق في قطعها.	الاحتكاك

صل من المجموعة (أ) بما يناسبها من المجموعة (ب) مما يلي ؟

مجموعة أ	مجموعة ب
منع تراكم الشحنات الكهربائية الزائدة على الأجسام بوصلها بجسم موصل بالأرض.	التأريض
وحدة قياس الطاقة الكهربائية.	الفولت
أداة تشير فيها إبرة مغناطيسية إلى القطب الشماليّ المغناطيسيّ للأرض.	البوصلة
وحدة تستخدم للتعبير عن قياس حركة الإلكترونات.	الجول

ضع علامة (✔) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (✖) أمام العبارة الخاطئة:

الموقع هو المكان الذي يوجد فيه الجسم.	✔
الحركة هي التغير في موقع الجسم بمرور الزمن	✔
تتكون الكهرباء الساكنة عندما تدلَّك الأجسام ببعضها، وتنتقل الإلكترونات من جسم إلى آخر.	✔
تتولد الكهرباء عن حركة الإلكترونات في اتجاه معين.	✔
نحتاج إلى إطار مرجعي في تحديد الموقع أو قياس الحركة.	✔
لحساب السرعة أقسم المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق في قطع تلك المسافة.	✔
وحدات السرعة هي متر لكل ثانية (م/ ث) أو كيلو متر لكل ساعة (كم/س) .	✔
لتحديد السرعة المتجهة لجسم متحرك عليك تحديد سرعته و اتجاه حركته	✔
لا يوجد احتكاك بين قطار يعتمد الرفع المغناطيسي والمسار الذي يسير عليه.	✔
كلما زادت الكتلة قلت قوة الجذب	✖
القوى غير المتزنة تؤثر في الجسم دون أن تغير من حركته	✖
كلما زادت سرعة الجسم قلت مقاومة الهواء	✖
كلما زادت المسافة زادت قوة الجذب	✖
الأقطاب المتشابهة للمغناطيس تتجاذب والأقطاب المختلفة تتنافر	✖
يمكن قياس المسافة بالسنتمتر المكعب	✖
نستخدم البوصلة لتحديد السرعة.	✖
القوى المتزنة تؤدي إلى تغيير حركة الجسم .	✖
يتكون التيار الكهربائي من حركة الإلكترونات في الدائرة الكهربائية.	✔
يعمل المولد الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية إلى كهربائية.	✔
المغناطيس الكهربائي دائرة كهربائية تنتج مجالا مغناطيسيا.	✔
يجب أن يتوافر في الدائرة الكهربائية مصدر جهد لتحريك الإلكترونات في مسارها.	✔
إذا أثرت القوة في حركة جسم فإنها تكسبه تسارع	✔
يمكن استخدام التيار الكهربائي لصنع مغناطيس .	✔
التيار الكهربائي يمكن أن يسري في مسار مفتوح	✖
تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة الجول	✖
تستخدم في المنازل الدائرة الكهربائية الموصلة على التوالي	✖

اختر الاجابة الصحيحة :

س . مقدار التغير في موقع الجسم في وحدة الزمن يسمَّى:

أ .الجاذبية ب .التسارع ج .السرعة د.القصور الذاتيّ

س .تزداد قوة التجاب بين الأجسام:

أ .بزيادة كتلتيهما ونقصان المسافة بينَهما ب .بزيادة كتلتيهما وزيادة المسافة بينَهما

ج .بنقصان كتلتيهما ونقصان المسافة بينَهما د .بنقصان كتلتيهما وزيادة المسافة بينَهما

س .الاحتكاك بين الأجسام يولَّد:

أ .تجاذبا ب .تنافرا ج .قصورا ذاتيا د .حرارة

س . ينص القانون الثاني لنيوتن في الحركة على أنَّ القوة تساوي الكتلة مضروبة في:

أ .السرعة ب .الطاقة ج .السرعة المتجهة د .التسارع

س .الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي:

أ .المتر ب .الكيلوجرام ج .النيوتن د .متر/ثانية

س .إذا أثَّرت قو متزنة في جسم ما متحرك، فإنَّ سرعته:

أ .يتغيَّر اتجاهها فقط ب .تبقى ثابتة مقدارا واتجاها ج .تتغيَّر مقدارا واتجاها

يسمَّى التغيُّر في موقع الجسم بالنسبة إلى موقع جسم ثابت (الإطار المرجعيّ):

أ. القوة ب. الحركة ج. السرعة د. المسافة

س. تسمَّى قسمة المسافة التي قطعها الجسم على الزمن المستغرق في ذلك:

أ. الموقع ب. الحركة الظاهرية ج. التسارع د. السرعة

س. وصف سرعة الجسم مقدارا واتجاها هو:

أ. السرعة المتجهة ب. السرعة المتوسطة ج. التسارع د. القصور الذاتيُّ

س . يسمَّى التغيُّر في السرعة المتجهة مع الزمن:

أ. القوة المستمرة ب. القصور الذاتيّ ج. التسارع د. السرعة

س . أيُّ مؤثر خارجيٍّ يعمل على تغييرِ حالة الجسم الحركية ويكون إما دفعا أو سحبا هو:

أ. الكتلة ب. التسارع ج. القصور الذاتيّ د. القوة

س . تسمَّى القوة المعاكسة لحركة الجسم:

أ. الاحتكاك ب. الجاذبية ج. القصور الذاتيّ د. القوة المبذولة

س. تسمَّى مجموعة النقاط التي تمكِّنُني من قياس الحركة أو تحديد الموقع بالنسبة إليها:

أ. التسارع ب. الإطار المرجعيّ ج. السرعة المتجهة د. الحركة

س . جميع العبارات التالية صحيحة عن التسارع ما عدا:

أ. يمكن أن يزداد التسارع أو يتناقص ب. يشير التسارع إلى زيادة في السرعة مع الزمن

ج. يتضمن التسارع قياس الاتجاه د. يقيس التسارع معدل التغير في السرعة المتجهة

س . انطلقت سيارة من السكون في اتجاه الشرق، بسرعة وصلت إلى ٢٨٠ كم/ث في ٧ ث. ما معدل تسارعها؟

أ. ٤٠(كم/ث)/ث. ب. ٧(كم/ث)/ث. ج. ٤٠ (كم/ث)/ث. د. ٧٠ (كم/ث)/ث.

س. تعتمد قوة الجاذبية بين جسمين على:

أ. تسارعهما والمسافة بينهما ب. كتلتهما والمسافة بينهما

ج. كتلة وسرعة كلٍّ منهما د. السرعة والقصور الذاتي لكل منهما

س. القوة التي تقلل من سرعة الجسم على سطح الأرض هي:

أ. الاحتكاك ب. التسارع ج. التسارع والقصور الذاتي د. السرعة المتجهة

س . ماذا يحدث لجسم ما إذا أثرت قوى غير متزنة فيه؟

أ. يبقى ساكنًا. ب. يغير من حركته. ج. يصبح أبرد. د. يصبح أسخن.

س . السرعة المتجهة تقيس :

السرعة والكتلة السرعة والحجم الكتلة والاتجاه السرعة والاتجاه

س. أيٌّ ممَّا يلي يعد مقاومة في الدائرة الكهربائية؟

أ. المصباح الكهربائي ب. المفتاح الكهربائي ج. البطارية د. سلك التوصيل

س. ماذا يحدث عندما يحترق مصباح واحد في الدائرة الكهربائية الموصولة على التوالي؟

أ. تصبح المصابيح الأخرى أقلَّ سطوعا ب. تنطفئ المصابيح الأخرى

ج. تصبح المصابيح الأخرى أكثر سطوعا د. لا تتأثر إضاءة المصابيح الأخرى

س. يفصل التيار الكهربائي إذا كان كبيرا ب:

أ. المنصهر ب. المقبس ج. المصباح د. القاطع

س. من طرق حماية الأجسام من تأثير الكهرباء الساكنة:

أ. إضافة مقاومة ب. إضافة قاطع ج. التأريض د. المنصهر

س. ما العبارة الصحيحة للمغناطيس؟

أ. الأقطاب المتشابهة تتجاذب ب. الأقطاب المختلفة تتجاذب ج. الأقطاب المختلفة تتنافر

س. الأداة التي تحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية هي:

أ. المحرك الكهربائيُّ ب. المفتاح الكهربائيُّ ج. المغناطيس الكهربائيُّ د. المولد الكهربائيُّ

س. عند شحن فلزٍّ بشحنات كهربائية فإنَّها تتوزَّع على سطحه بسبب:

أ. قوة التنافر ب. قوة التجاذب ج. تعادل الشحنات الموجبة والسالبة د. الإلكترونات مقيَّدة الحركة

س. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدة:

أ. فولت ب. أمبير ج. أوم د. جول

س . عند فصل التيار الكهربائيِّ في مصباح كهربائيٍّ ضمن دائرة كهربائية موصولة على التوازي:

أ. يتوقَّف سريان التيار الكهربائيِّ في جميع المسارات ب. يستمر سريان التيار الكهربائيِّ في المسارات الأخرى

ج. تزداد المقاومة في بقية المسارات د. تفتح الدائرة الكهربائية كاملة

س. تقاس المقاومة الكهربائية بوحدات تسمىَّ:

أ. الجو ل ب. الأمبير ج. الأُوم د. الفولت

س. ما الأداة التي تمنع حدوث تغير فجائيٍّ في التيار الكهربائيِّ؟

أ. المقبس الكهربائي ب. القاطع الكهربائي ج. منظم التيار الكهربائي د. المفتاح الكهربائي

س. وحدة قياس الطاقة الكهربائية هي :

أ. الوات ب. الأمبير ج. الجول د. الأوم

س. يحدث الالتصاق الكهربائي الساكن عندما:

أ. تتكون الكهرباء الساكنة ب. يلتصق جسمان مختلفا الشحنة معا

ج. تتحرك الكهرباء الساكنة في الدائرة الكهربائية د. تتكون شرارة كهربائية عن الكهرباء الساكنة

مع تمنياتنا للجميع بالتوفيق أخوكم أ. يوسف سليمان البلوي