تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج السعودية

almanahj.com/sa

موقع المناهج السعودية

الملف مراجعة الوحدة الخامسة القوى والطاقة
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث

الملف مراجعة الوحدة الخامسة القوى والطاقة
موقع المناهج ⇦ المناهج السعودية ⇦ الصف الرابع ⇦ علوم ⇦ الفصل الثالث

المزيد من الملفات بحسب الصف الرابع والمادة علوم في الفصل الثالث	
1	تحضير المنهج بالطريقة الثلاثية
2	اختبار الفترة الخامسة
3	مراجعة الوحدة الخامسة المادة وقياسها
4	اختبار الفترة الخامسة
5	مراجعة عامة

ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

تسارعا - نيوتن - الجاذبية - السرعة المتجهة - قوى متزنة - القوى غير المتزنة - السرعة

١. القو ى المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه قو ي متزنة .
٢. المسافة التي يقطعها الجسم خلال وحدة الزمن هي السرعة .
٣. تقاس القوة بوحدة نيوتن .
٤. تسمى القوة المؤثِّرة التي تجذب الأجسام بعضها إلى بعض الجاذبية .
٥. يسمى التغير في سرعة حركة الأجسام أو في اتجاهها تسارعا .
٦. تسمى القوى غير المتساوية في المقدار والمتعاكسة في الاتجاه القوي غير المتزنة .
٧. مقدار سرعة الجسم واتجاه حركتِه في آن واحد هما السرعة المتجهة ..

ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

القوى المتزنة - احتكاك - السرعة - قوى غير متزنة - القصور- السرعة المتجهة - التسارع

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

١. القوى التي تسبب تغيرا في الحركة، تسمى قوي غير متزنة .
٢. لا تسبب القوى المتزنة تغيرا في الحركة لأن بعضها يلغي بعضا.
٣. تحسب السرعة بقسمة المسافة المقطوعة على الزمن المستغرق في الحركة.
٤. لا تتحرك الصخرة حتى تؤثر فيها قوة وذلك بسبب القصور .
٥. يوجد احتكاك قليل بين الجليد والزلاجات التي تسير عليها.
٦. وصف سرعة الجسم واتجاه حركتِه يسمَّى السرعة المتجهة .
٧. التسارع يصف التغير في سرعة الجسم واتجاه حركته مع الزمن.

ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

دائرة التوازي - الإشعاع - التفريغ الكهربائي - الكهرباء الساكنة - التيار الكهربائي – المادة العازلة

١. تنتقل الطاقة من الشمس إلى الأرض عن طريق الإشعاع.
٢. يمكن للكهرباء أن تسري خلال أكثر من مسار في دائرة التوازي.
٣. يمكن أن يلتصق البالون بالجدار بسبب الكهرباء الساكنة.
٤. لا تنقل المادة العازلة الحرارة.
٥. سريان الشحنات الكهربائية خلال الدائرة الكهربائية يشكل التيار الكهربائي.
٦. يحدث البرق بسبب ظاهرة التفريغ الكهربائي.

ضع الكلمة المناسبة ممَّا يأتي في الفراغ المناسب

الدائرة الكهربائية - التفريغ - الحرارة - عازلة - أقطابه - مجال مغناطيسي- مغناطيسا كهربائيا

١. يعدُّ الصوف والدهن مواد عازلة للحرارة.
٢. انتقال الطاقة الحرارية من جسم إلى آخر يسمى الحرارة .
٣. الحركة السريعة للشحنات التي تنتج عنها شرارة كهربائية تسمى التفريغ .
٤. يشكل السلك الذي يسري فيه تيار كهربائي والملفوف حول معدن مغناطيسا كهربائيا .
٥. يجب أن يسير التيار الكهربائي في مسار كامل يسمى الدائرة الكهربائية حتى يستمرَّ تدفُّقه.
٦. لكل مغناطيس مجال مغناطيسي خاص به.
٧. تتركز قوة المغناطيس عند أقطابه

أختر الإجابة الصحيحة ممَّا يأتي:

س. كيف يمكن تحديد سرعة قطار متحرك؟
أ. بقسمة المسافة التي قطعها على الزمن المستغرق في الحركة
ب. بقسمة الزمن المستغرق في الحركة على اتجاه الحركة
ج. بإيجاد حاصل ضرب المسافة المقطوعة في الزمن المستغرق
د. بقسمة الزمن المستغرق في الحركة على المسافة التِي قطعها

س . أفضل وصف للاحتكاك هو:
أ. قوى تساعد على حركة الجسم
ب. قوى موجودة بين السيارة وعجلاتِها
ج. قوة لا تتأثر بالجاذبية
د. قوى تعمل عكس اتجاه الحركة

س . إذا أثرت قوتان في جسم ما فإنهما تكونان متزنتين إذا كانت؟
أ. القوتان متساويتين في المقدار، ولهما الاتجاه نفسه.
ب. القوتان متساويتان في المقدار ومتعاكستان في الاتجاه.
ج. القوتان غير متساويتين في المقدار و لهما الاتجاه نفسه.
د. القوتان غير متساويتين في المقدار ومتعاكستين في الاتجاه

almanahj.com/sa المناهج السعودية

س . تشير نقطة المرجع إلى:
أ .الموقع ب .القوة ج .السرعة د .الاحتكاك

س .ما المعلومات التي يجب توافرها لحساب السرعة؟
أ .المسافة المقطوعة ب .الزمن ومقدار القوة المؤثِّرة ج .كتلة الجسم د .المسافة المقطوعة والزمن

س .تشير السرعة المتجهة إلى:
أ .المسافة والزمن والحركة. ب .قوة في اتجاه الأسفل. ج .السرعة واتجاه الحركة. د .مقدار القوة.

س . النيوتن وحدة قياس:
أ. القوة ب. الوزن ج. المسافة د. السرعة

س . عند جلو س طالبين ذوي وزن متساو على طرفي أرجوحة (السيسو) فإنهما يشكلان:
أ. الجاذبية ب. قوة غير متزنة ج. حركة د. قوة متزنة

س . كلٌّ ممَّا يأتي يؤثر في القصور ما عدا:
أ. الحجم ب. الكتلة ج. اللون د. الشكل

س . يد ل عدم تحرك الحبل بين ولدي ن يلعبان لعبة شدِّ الحبل على أنَّ القوة بينَهما:
أ. كبيرة ب. غير متزنة ج. متزنة د. قليلة

س . القوة التي تعيق حركة الأجسام هي:
أ. الاحتكاك ب. القصور ج. الجاذبية د. التسارع

س . يسمى ميل الجسم للبقاء متحركا أو ساكنًا:

أ. قوة ب. التسارع ج. السرعة د. القصور

س . نعرف أن الأشياء تتحرك بتغير:

أ. حجمها ب. موقعها ج. لونِها د. شكلها

س . التغير في سرعة أيِّ جسم – بالزيادة أو النقصان – يعني حدوث:

أ. قصور ب. جذب ج. تسارع د. سقوط

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

س. يتحرك قطار في اتجاه الغرب بسرعة ٨٠ كيلو مترا/ساعة. إن عبارة (٨٠ كيلومترا/ ساعة) تعني :

أ. سرعة القطار ب. الشغل ج. تسارع القطار د. اتجاه حركة القطار

س . ما الخاصيَّة الفيزيائيَّة التي تعبر عنها الجملة التالية:

"الجسم المتحرك يبقى متحركا ما لم تؤثِّر فيه قوة، والجسم الساكن يبقى ساكنًا ما لم تؤثِّر فيه قوة".

أ. القصور ب. التَّسارع ج. السرعة د. السرعة المتجهة

س . القوة التي تؤثِّر في سطوح الأجسام المتلامسة في أثناء حركتها هي قوة:

أ. القصور ب. التسارع ج. الجاذبية د. الاحتكاك

س . ما القوة بين الأجسام التي تعتمد على كميَّة المادة في الأجسام وعلى المسافة بينَها:

أ. القصور ب. الجاذبية ج. الاحتكاك د. السرعة

س . ما نوع القوة التي لا تسبِّب تغيرا في حركة الجسم:

أ. الجاذبية ب. الاحتكاك ج. القوة غير المتزنة د. القوة المتزنة

س . ما نوع القوة التي يمكنها إحداث تغيير في مقدار سرعة الجسم أو اتجاهه أو كليهما:

أ. القوة غير المتزنة ب. القوة المتزنة ج. التسارع د. القصور

س . تقاس القوة بوحدة:

أ. النيوتن ب. الكيلومتر/ساعة ج. السنتمتر د. المتر

س . الطاقة التي تنتقل دائما من الجسم الأسخن إلى الجسم الأبرد هي:

أ. الكهربائيَّة ب. الصوتيَّة ج. الضوئيَّة د. الحراريَّة

س . ما الطريقة التي تنتقل بها الحرارة خلال السوائل أو الغازات؟

أ. التوصيل ب. الحمل ج. الإشعاع د. التسارع

س. الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضيّ هي:

أ. المولّد ب. المحرِّك ج. البوصلة د. السونار

س. أيٌّ مما يلي ينتج عن تجمُّع الشحنات السالبة على سطح مادَّة ما؟

أ. الموصلات الكهربائيَّة ب. المغناطيسيَّة ج. الكهرباء الساكنة د. التيار الكهربائي

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

س. أيٌّ ممَّا يلي يتكون من أجزاء تعمل معا بحيث تسمح للتيار الكهربائيِّ بالمرور؟

أ. الدائرة الكهربائيَّة ب. العوازل ج. التيار د. الكهرومغناطيسيَّة

س . يسمَّى تلاشي الكهرباء الساكنة:

أ. الدائرة الكهربائيَّة ب. التفريغ ج. طول الموجة د. التَّردُّد

س . تسمَّى المنطقة التي تظهر فيها آثار القوة المغناطيسيَّة حول المغناطيس:

أ. المجال المغناطِيسيَّ ب. الضوء المرئيَّ ج. البوصلة د. المحرك

س . الحرارة عبارة عن تدفق طاقة:

أ. كيميائية ب. ميكانيكية ج. وضع د. حرارية

س . نتيجة لانتقال الطاقة الحرارية من محمصة الخبز إلى الهواء فإنَّ سرعة الجسيمات:

أ. للمحمصة تبدأ في التزايد ب. للهواء تبدأ في النقصان ج. للمحمصة تبدأ في النقصان د. للهواء تبدأ في التوقف

س . تنتقل الحرارة بالتوصيل بين جسمين إذا:

أ. تحركا ب. تباعدا ج. تلامسا د. كان أحدهما سائلا والآخر غازا

س . تلتصق الملابس الجافة بعضها ببعض عند إخراجها من نشافة الغسل بسبب:

أ. التجاذب بين الشحنات الموجبة والسالبة ب. التجاذب بين الشحنات الموجبة

ج. التجاذب بين الشحنات السالبة د. التنافر بين الشحنات الموجبة والسالبة

س . البرق نوع من:

أ. الشحنات السالبة ب. الكهرباء الساكنة ج. التيار الكهربائيّ د. الشحنات الموجبة

س . تعود أهمية المفتاح الكهربائي إلى أنَّه:

أ. يعمل عازلاً للكهرباء ب. يمتصُّ الكهرباء ج. يتحكم في مرور الكهرباء د. يسمح بمرور الكهرباء بصورة آمنة

س . المحرك أداة:

أ. تحوِّل الطاقة الكهربائية إلى طاقة ميكانيكية ب. تحول الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية.

ج. تتحكم في قوة المغناطيس الكهربائيّ. د. تجذب الموادَّ المعدنية.

س . أيٌّ ممَّا يلي لا يمكن استخدامه في تحريك الملفات في المولّد الكهربائيّ؟

almanahj.com/sa
المناهج السعودية

أ. الرياح ب. الماء ج. بخار الماء د. الألومنيوم

س . أيُّ العبارات الآتية صحيحة فيما يتعلق بالتيار الكهربائيّ المباشر؟

أ. يتحرك في اتجاهين ب. يتحرك في اتجاه واحد. ج. يستخدم لمنافذ الطاقة الكهربائية المنزلية.

س. إذا أضفت طاقة حرارية إلى جسم فإنَّ جسيماته:

أ. تتحرك أبطأ وتتقارب ب. تتحرك أسرع وتتباعد ج. تتحرك أسرع وتتقارب د. لا تتحرك

س. ما العملية الضرورية لصنع كأس من الشاي الساخن؟

أ. الانكسار ب. الإشعاع ج. الانكما ش د. الحمل الحراريُّ

س . الموادُّ الصلبة المتلامسة تسخن :

أ. بالحمل ب. بالإشعاع ج. بالتوصيل د. بالتبريد

س . أيُّ العبارات التالية صحيحة فيما يتعلق بالحرارة؟

أ. درجة الحرارة ترتبط بوجود جسمين ب. الحرارة ودرجة الحرارة مصطلحان بمعنًى واحد

ج. درجة الحرارة تعني انتقال الحرارة من جسم إلى آخر د. الحرارة ترتبط بوجود جسمين

مع تمنياتي للجميع بالتوفيق و السداد .. لا تنسونا من دعواتكم

أ. يوسف سليمان البلوي