

مذكرة

الاختبارات المركزية

العلوم

الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاقتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

العلوم الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة الرابعة : الأرض ومواردها

الفصل السادس: موارد الأرض

ضلل الإجابة الصحيحة

١. الضغط والحرارة يؤثران في الأنواع المختلفة من الصخور، ويغيران من خصائصهما. وينتج عن ذلك صخور جديدة تُسمى.

المتحولة. النارية

الرسوبية الأحافير

اللون والقساوة والبريق من الخصائص التي تميز:

التربة المعادن

الطبقات الأحافير

العملية التي يتم بها توصيل الماء إلى التربة تُسمى

الري. البئر

الخران السدود

أين نجد معظم الماء العذب؟

في البحيرات والأنهار في القمم الجليدية والكتل الثلجية

في الغلاف الجوي تحت سطح الأرض

يتسرب ٣ لترات من الماء يومياً من صنابير المنزل. ما كمية الماء المتسربة سنوياً؟

٩٥٠١ لترًا ١٥٩ لترًا

٥٢١٩ لترًا ١٠٥٩ لترًا

الرخام نوع من أنواع

الصخور المتحولة. الصخور النارية.

الصخور الرسوبية. الأحافير

تُسمى المادة التي تشكل الصخور.

البلاستيك الأتربة

الوقود الأحفوري المعدن

المواد الموجودة في الطبيعة والتي يستخدمها الناس تُسمى

الصناعة التقنية

الطاقة الموارد

ضلل الإجابة الصحيحة

كثير من المزارعين يعتمدون على لإيصال الماء إلى محاصيلهم.

الصخور الري

المعدن المعادن

يحفر الناس حُفراً عميقة للوصول إلى تُسمى الآبار.

المياه الجوفية المياه الجارية

المياه السطحية المياه الراكدة

٦- الصخور الناتجة عن تبريد الماجما تُسمى

الصخور المتحولة الصخور الرسوبية

الصخور النارية الأحافير

معظم المياه المالحة على سطح الأرض توجد في:

البحار الأنهار

الجليديات البرك

أي المعادن التالية أكثر ليونة؟

الألماس الكوارتز

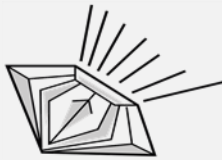
الجبس الكالسيت

مقياسُ القساوة	
المعدن	القساوة
الجبس	٢
كالسيت	٣
كوارتز	٧
ألماس	١٠

أنظر إلى الماسة الموضحة في الشكل أدناه، إلى أي مجموعة تنتمي هذه الماسة؟

المصادر المتجددة الوقود الأحفوري

مواد البناء. مورد معدني



أي الخصائص التالية تساعدنا على تعرف المعادن؟

البريق الحجم والقدرة على الطفو

الوزن والشكل الشكل والعرض

أي النشاطات التالية لها تأثير سلبي في البيئة؟

تسميد التربة حفظ الموارد الطبيعية

إعادة تدوير الورق. حرق الوقود الأحفوري

ضلل الإجابة الصحيحة

معظم بقايا النباتات والحيوانات الميتة توجد في:

الصخور الرسوبية

الصخور المتحولة

المعادن

الصخور النارية

الصخر الذي يتكون من حبيبات معادن كبيرة وواضحة هو:

زجاج بركاني

الصخر الرسوبي

الصخر الجرانيت

الصخر المتحول



ما الذي يغطي معظم سطح الأرض؟

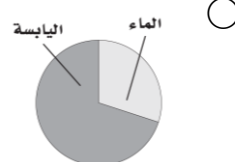
الأشجار

الرمل

الجبال

الماء

ما الرسم الدائري الذي يشير إلى نسبة توزيع اليابسة والماء على الأرض؟



معظم ماء الأرض العذب موجود في الحالة:

الغازية

السائلة

البلازمية

الصلبة

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاعتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

الفصل الدراسي الثاني

العلوم الصف الرابع

الفصل السابع: النظام الشمسي و الفضاء

الوحدة الخامس : الفضاء

ضلل الإجابة الصحيحة

أي العمليات التالية يستغرق حدوثها ٢٤ ساعة؟

دوران الأرض حول محورها. دوران الأرض حول الشمس

دوران القمر حول الأرض. دوران القمر حول نفسه.

المسار الذي تسلكه الأرض في حركتها حول الشمس يسمى

المحور المدار

الجاذبية الغلاف الجوي

تُسمى الكتل الصخرية التي نراها بين المريخ والمشتري بـ:

الشهب المذنبات

الكويكبات الأقمار

ما أكبر الكواكب في المجموعة الشمسية؟

المريخ المشتري

زحل الأرض

الخط الذي يصل بين قطبي الأرض وتدور حوله يسمى.

المذنب مسار الأرض

مدار الأرض محور الأرض

تلقي الأرض بظلها على القمر عند.

الخسوف الكسوف

المد الجزر

الكتلة المكونة من الجليد والصخور والغبار وتدور حول الشمس تسمى

الكويكب الشهاب

المذنب النيزك

النيزك الذي يحرق تماماً في الغلاف الجوي يسمى

الكويكب الشهاب

المذنب القمر

ضلل الإجابة الصحيحة

..... كرة غازية متوهجة تشع الضوء والحرارة.

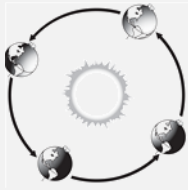
النجم المذنب

الشهاب القمر

يسمى الجرم السماوي الكبير الذي يدور حول الشمس

النيزك الكوكب

القمر النجم

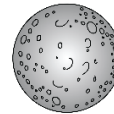


اختر الإجابة الصحيحة:
ما العملية التي يوضحها الشكل؟

تعاقب الليل والنهار دوران الأرض حول الشمس

خسوف القمر كسوف الشمس

راقب عبد الله القمر مرة كل ليلتين على مدى أسبوع
ورسم ما شاهده كما في الأشكال التالية:
ما الطور الذي سيشاهده في المرة التالية؟



مِنْ خَصَائصِ الْقَمَرِ

لَهُ غِلَافٌ جَوِّيٌّ سَطْحُهُ خَالٍ مِنَ الْمَاءِ

درجة الحرارة تدعم الحياة فيه صخوره تختلف عن صخور الأرض

ما الذي يسبب تغير الفصول الأربعة على سطح الأرض؟

دوران الأرض حول محورها دوران الأرض حول الشمس

دوران القمر حول الشمس دوران القمر حول الأرض

أي الأجرام السماوية التالية يصنف على أنه كوكب قزم؟

زحل نبتون

بلوتو الأرض

فيم تختلف الشمس عن باقي النجوم؟

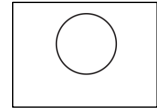
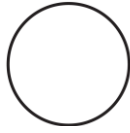
الشمس أسخن من باقي النجوم الشمس أقرب النجوم إلى الأرض

الشمس أبعد النجوم عن الأرض الشمس النجم الوحيد الذي يتكون من غازات

ضلل الإجابة الصحيحة



قام عمر بتمثيل كواكب المجموعة الشمسية بدوائر بحيث يتناسب قطر الدائرة مع قطر الكوكب فإذا كانت الدائرة أدناه تمثل كوكب الأرض: فأأي الدوائر التالية التي رسمها تمثل كوكب المشتري؟



أي الأدوات التالية أفضل لرؤية تفاصيل واضحة عن كوكب زحل؟

التلسكوب

الميكروسكوب

مسابير الفضاء

العدسة المكبرة

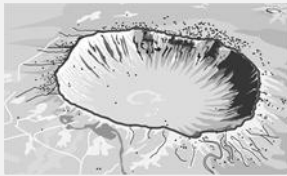
إذا كان طول ظلك أقل من طولك الحقيقي وذلك في أثناء سيرك في الحديقة نهراً فإن الوقت تقريباً.

الصباح الباكر

بعد العصر

بعد شروق الشمس قليلاً

الظهر



قطع الصخور التي تدخل الغلاف الجوي للأرض وقد تسبب مثل هذه الحفرة على سطح الأرض هي:

شهب

نيازك

مذنبات

كويكبات

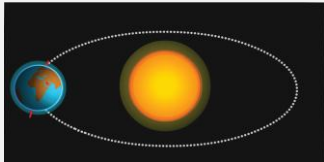
يبلغ قطر أورانوس ١٦ ضعف قطر القمر ويبلغ قطر القمر ١/٤ قطر الأرض فكم يبلغ قطر أورانوس مقارنة بقطر الأرض؟

ضعفين

ثلاثة أضعاف

أربعة أضعاف

ستة أضعاف



انت تعيش في السعودية كما هو موضح في الصورة أي الخيارات تعبر عن الشكل أدناه؟

تشير الصورة إلى الوقت ليلاً والفصل شتاء

تشير الصورة إلى الوقت نهراً والفصل شتاء

تشير الصورة إلى الوقت ليلاً والفصل صيفاً.

تشير الصورة إلى الوقت نهراً والفصل صيفاً.

يستغرق دوران الأرض حول ٢٤ ساعة، بينما يستغرق دورانها حول . ٣٦٥,٢٥٠ يوماً . أي الخيارات التالية يكمل العبارة السابقة بالشكل الصحيح ؟

محورها ، الشمس

الشمس ، محورها

القمر ، محورها

الشمس ، محورها

تَصِفُ العبارات التالية أدوات متنوعة | يستخدمها العلماء في دراسة النظام الشمسي: يجعل الأجسام البعيدة تبدو قريبة / عربية فِصَائِيَّةٌ ليس فيها أَحَدٌ / يُستخدَم في مساعدة رُؤَاد الفضاء على إجراء تجاربهم وإطلاق الأقمار الاصطناعية. ما الترتيب الصحيح للمصطلحات التي تُعَبِّر عن الجمل السابقة ؟

تلسكوب / مسبار الفضاء / مكوك

مسبار / تلسكوب / مَكْوَك

مَكْوَكُ مِسْبَار / تلسكوب

مَكْوَكُ مِسْبَار / تلسكوب

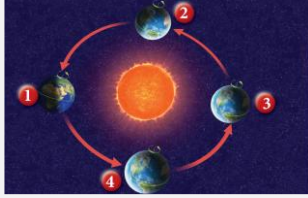
تصف العبارات التالية أجرام سماوية:
كُتِل كبيرة من الصخور والجليد والغبار/كرة من الغازات الساخنة ينبعث منها الضوء والحرارة / جسم كروي تابع للشمس. ما الترتيب الصحيح للمصطلحات التي تُعبّر عن الجَمَلِ السَّابِقَةِ ؟

النُّجْمُ / الكوكبُ / المُدَنَّبُ

المُدَنَّبُ النُّجْمُ الكوكبُ

المُدَنَّبُ / الكوكبُ / النُّجْمُ

الكوكبُ / النُّجْمُ / المُدَنَّبُ



تشير الصورة إلى الفصول الأربعة،
أي الأشكال يشير إلى أن الفصل صيف والوقت نهار
لسكان المملكة العربية السعودية؟

4

3

2

1

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاعتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

العلوم الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة السادسة : المادة

الفصل الثامن: قياس المادة وتغيرها

ضلل الإجابة الصحيحة

عدد الوحدات التي تغطي سطح جسم ما تسمى:

 المحيط المساحة الحجم الكتلة

الخاصية التي تتغير اعتماداً على قوة الجذب هي:

 الكثافة الطول الكتلة الوزن

التحول البطيء للسائل إلى الحالة الغازية يسمى

 التكثف التبخر الانصهار التجمد

أيُّ التغيرات التالية يعد تغيراً كيميائياً

 تكون الصداً تقطيع الورقة تشكل الغيوم تغير حالة المادة

لفصل السائل عن محلول يتكون من صلب وسائل يجب أن نستخدم .

 التكثيف الترشيح التبخير المغناطيسية

كيف يمكن فصل الملح من محلول ماء وملح؟

 بالترشيح بالمغناطيس بالتبخير بالترسيب

يسمى المزيج من مادتين أو أكثر

 مخلوطاً عنصراً مركباً ذرة

تكوين الصداً

 تبخر تغير فيزيائي تغير كيميائي انصهار

ضلل الإجابة الصحيحة

عند تسخين المادة الصلبة قد يحدث

 احتراق صدأ تغير في الحالة تجمد

المخلوط المكون من مادتين أو أكثر عند مزجهما مزجاً تاماً يعرف بـ

 السبيكة البلازما المركب المحلول

تغير حالة المادة من السائل إلى الغاز يسمى

 الترشيح التكثيف التبخر التجمد

يمكن فصل الماء عن الرمل في مخلوط الماء والرمل باستعمال طريقة

 الغربلة الترشيح المغناطيس التقطير

قوة الجذب التي تسحب بها الأرض الأجسام نحوها تسمى.

 الطفو الكثافة الوزن الانغمار

إذا قسمت كتلة الجسم على حجمه فإني أحسب.

 الكثافة الوزن الحجم الكتلة

كيف يمكنني قياس الهواء الموجود في هذا البالون؟

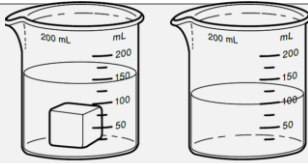
 أغمر البالون كلياً داخل إناء مدرج يحوي ماء أو أقيس التغير في مستوى الماء أقيس طول وعرض البالون ثم أضرب الرقمين أفرغ محتويات البالون في دورق، وأسجل الحجم. لا أستطيع قياس الحجم

ضلل الإجابة الصحيحة

صواب أم خطأ لقوارب أقل كثافة من الماء هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة

خطأ صواب

الفولاذ خليط من الحديد والكربون هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟

خطأ صواب 

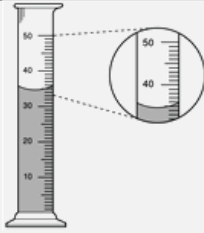
إذا كان الشكل الأول يمثل ارتفاع الماء قبل وضع المكعب فأأي العبارات التالية أكثر دقة في وصف حجم المكعب الذي يظهر في الشكل الثاني؟

٢

١

١٠٠ مل تقريباً ٥٠ مل تقريباً. أكثر من ١٥٠ مل أقل من ١٥٠ مل

أي الأدوات التالية يمكن استخدامها لقياس الكتلة؟

الشريط المتري مقياس الحرارة. الكأس المدرجة الميزان ذو الكفتين 

أنظر إلى المخبر المدرج أدناه. ما حجم السائل في المخبر؟

٣٥ مل ٣٠ مل ٥٠ مل ٤٠ مل

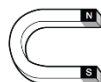
تكون المادة في الحالة الغازية عندما تكون جزيئاتها:

تتحرك ببطء وتصبح أكثر انتظاماً تتحرك حركة عشوائية بسرعات كبيرة في جميع الاتجاهات تتحرك بصورة منتظمة لا تتحرك

أي الأشياء التالية له كتلة وحجم؟

الكهرباء الهواء الصوت الحرارة 

أنظر إلى الشكل مسحوق الفحم وبرادة الحديد أدناه. إذا اختلقت المادتان معاً فأأي الأدوات التالية أفضل لفصلهما.



ضلل الإجابة الصحيحة

١. أي التحولات أدناه يستلزم فقد طاقة؟

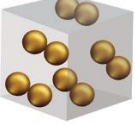
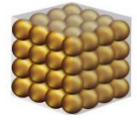
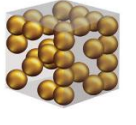
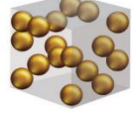
التبخير	الانصهار	○ التبخير	○ الانصهار
التكثف	التجمد	○ الغليان	○ التجمد

الحالة الغازية الحالة السائلة الحالة الصلبة

أي تغيرات السكر التالية ليس فيزيائياً؟

○ خلط السكر بالدقيق.	○ طحن السكر إلى جزيئات صغيرة.
○ حرق السكر لتكوين (الكراميل).	○ ذوبان السكر في الماء





أي الصور التالية تعبر عن كثافة الرخام؟

			
---	---	--	---





أي الطرق التالية يمكن استخدامها لفصل مكونات الخليط؟

○ التقطير	○ التبخير
○ الترسيب	○ الترشيح

طلب من مشاري تحضير ١٠٠ مل من عصير البرتقال الطازج، فأى الأدوات التالية يمكنه استخدامها لقياس كمية العصير؟

			
---	---	--	---

أي الصور التالية تعبر عن تغير كيميائي؟

			
---	---	--	---

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاعتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

العلوم الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة السابعة : القوى والطاقة

الفصل التاسع: القوى

ضلل الإجابة الصحيحة

الوحدة المستخدمة لقياس القوة تسمى:

<input type="radio"/> النيوتن	<input type="radio"/> الأمبير
-------------------------------	-------------------------------

<input type="radio"/> المتر	<input type="radio"/> الواط
-----------------------------	-----------------------------

القوة المسؤولة عن توقف جسم متحرك عن الحركة ؟

<input type="radio"/> الاحتكاك	<input type="radio"/> الجاذبية.
--------------------------------	---------------------------------

<input type="radio"/> الدفع	<input type="radio"/> القوى المتزنة
-----------------------------	-------------------------------------

أي المفاهيم التالية مسؤول عن تسارع جسم يسقط نحو الأرض عند إفلاته؟

<input type="radio"/> الجاذبية.	<input type="radio"/> الاحتكاك.
---------------------------------	---------------------------------

<input type="radio"/> القصور الذاتي.	<input type="radio"/> د الدفع
--------------------------------------	-------------------------------

قوى متساوية في المقدار ومتعاكسة في الاتجاه هي

<input type="radio"/> القوى غير المتزنة	<input type="radio"/> القوى المتزنة
---	-------------------------------------

<input type="radio"/> قوة الاحتكاك	<input type="radio"/> قوة الجاذبية
------------------------------------	------------------------------------

هي المسافة التي يتحركها جسم في وحدة الزمن.

<input type="radio"/> القوة	<input type="radio"/> الحركة
-----------------------------	------------------------------

<input type="radio"/> السرعة	<input type="radio"/> التسارع
------------------------------	-------------------------------

القوى غير المتساوية في المقدار تسمى.....

<input type="radio"/> القوى المتزنة	<input type="radio"/> القوى غير المتزنة
-------------------------------------	---

<input type="radio"/> قوى التلامس	<input type="radio"/> السرعة المتجهة
-----------------------------------	--------------------------------------

الوحدة المستخدمة لقياس وزن الجسم تسمى

<input type="radio"/> الكيلوجرام	<input type="radio"/> المتر
----------------------------------	-----------------------------

<input type="radio"/> اللتر	<input type="radio"/> النيوتن
-----------------------------	-------------------------------

القوة التي تعمل على سحب الأجسام بعضها نحو بعض تسمى.....

<input type="radio"/> الاحتكاك	<input type="radio"/> الجاذبية
--------------------------------	--------------------------------

<input type="radio"/> القوى المتزنة	<input type="radio"/> قوة الدفع
-------------------------------------	---------------------------------

قوة تنشأ بين سطحين متلامسين، وتُعيق حركتهما على السطح الفاصل بينهما.

<input type="radio"/> الجاذبية	<input type="radio"/> الاحتكاك
--------------------------------	--------------------------------

<input type="radio"/> السرعة	<input type="radio"/> الوزن
------------------------------	-----------------------------

ضلل الإجابة الصحيحة

ما القوى التي تُؤثر في جسم متسارع باستمرار؟

- قوى متساوية قوى متزنة قوى عمودية قوى غير متزنة

فريقان متساويان في القوة ويلعبان لعبة شد الحبل، بحيث لا يتحرك الحبل في أي اتجاه. كيف تصف القوى المؤثرة في هذه الحالة؟

- قوى متزنة قوى غير متزنة قوى عمودية قوى افقية

إذا أثرت قوة في جسم متحرك فزادت سرعته، فأى العبارات الآتية تصف حالة الجسم؟

- يتسارع بتأثير قوى متزنة. يتسارع بتأثير قوى غير متزنة.

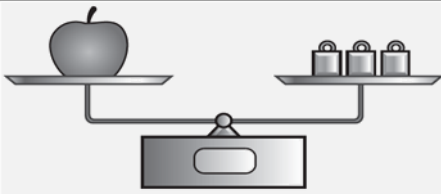
- يتسارع بتأثير قوة الاحتكاك. لا يتسارع.

عندما تتناقص سرعة السيارة تدريجياً فإنَّ السيارة تتسارع. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟

- العبارة صحيحة العبارة خاطئة

إذا أثرت قوى متزنة في جسم ساكن فإنَّ الجسم يتحرك. هل هذه العبارة صحيحة أم خاطئة؟

- العبارة صحيحة العبارة خاطئة



في الميزان في الكفتين أدناه يكون مؤشر الكفة التي تحمل التفاحة عند المستوى نفسه للكفة التي تحمل كتل القياس المعيارية ميزان القوة المؤثرة في كل من كفتي الميزان

- متزنة غير متزنة.

- قصور واحتكاك احتكاك ووزن.

قذف سلطان كرة قدم عالياً نحو المرمى. أى القوى التالية يتوقع أن تؤثر في الكرة بعد قذفها؟

- قوة متزنة وقوة غير متزنة. قوة مغناطيسية وقوة الجاذبية.

- قوة الجاذبية وقوة الاحتكاك قوة الاحتكاك وقوة مغناطيسية.

أى العبارات التالية صحيحة؟

- الأجسام الأسرع تقطع مسافة أكبر من غيرها في وحدة الزمن السرعة هي التغير في موضع الجسم

- الحركة هي المسألة التي يقطعها الجسم في زمن محدد السرعة والسرعة المتجهة لهما المعنى نفسه.

الوحدة المستخدمة لقياس القوة هي:

- المتر الكيلو جرام الجرام النيوتن



انظر الشكل أدناه:

تغير سرعة الكرة عند ركلها يسمى:

- جاذبية احتكاكاً

- قصوراً ذاتياً تسارعاً

ضلل الإجابة الصحيحة

إن استعمال سطح أقل خشونة في صالات التزلج يقلل:

الاحتكاك

الحركة

السرعة

الوزن

كيف يمكننا معرفة ما إذا كان جسم ما قد تحرك من مكانه؟

إذا زادت كتلته

إذا تغير موقع الجسم

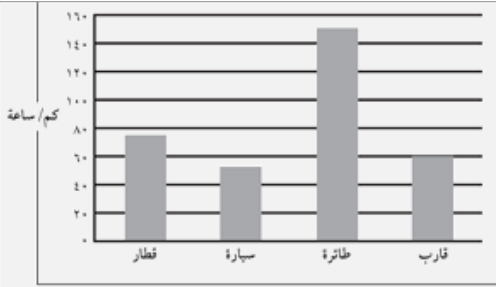
إذا زادت درجة حرارته

إذا زاد حجمه

يبين الشكل أدناه

مقادير السرعة لعدد من وسائط النقل

فأي منها يحتاج إلى أطول زمن لقطع مسافة (١٠) كيلو مترات؟



القطار

السيارة

القارب

الطائرة

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاعتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي

العلوم الصف الرابع

الفصل الدراسي الثاني

الوحدة السابعة : القوى والطاقة

الفصل العشر : الطاقة

ضلل الإجابة الصحيحة

تنتقل الحرارة في الفراغ بـ:

- التوصيل الحمل الإشعاع التبخر

معظم أباريق الشاي تصنع من مواد مثل الألومنيوم والنحاس لأنها جيدة:

- التوصيل العزل التمدد الإشعاع

المسار الذي تسري فيه الكهرباء يسمى:

- الموصل الكهربائي. الدائرة الكهربائية المقاومة الكهربائية المفتاح الكهربائي.

أي مما يلي يصل المقاومات في الدائرة الكهربائية في مسارات مستقلة يتفرع فيها التيار الكهربائي؟

- التفريغ الكهربائي مفتاح الدائرة دائرة التوالي دائرة التوازي

المغناطيسُ الناشئُ عن مرور تيارٍ كهربائيٍّ في سلكٍ يُسمَّى:

- المغناطيس الكهربائي القطب المغناطيسي المغناطيس الطبيعي الموصل الكهربائي

ما الذي يحول الطاقة الكهربائية إلى طاقة حركية؟

- الموصل الكهربائي المحمصة الكهربائية المروحة الكهربائية المصباح الكهربائي.

حركة الكهرباء الساكنة تسمى:

- التيار الكهربائي التفريغ الكهربائي الدائرة الكهربائية المجال المغناطيسي

تنتقل الحرارة في السوائل والغازات بـ:

- التوصيل الإشعاع الحمل الاحتكاك

سريان التيار الكهربائي في مسارٍ مغلقٍ يسمى:

- الدائرة الكهربائية الموصل الكهربائي المحرك الكهربائي المقاومة الكهربائية

الأرضُ محاطةٌ بـ غير مرئيٍّ:

- غلاف صخري مجال مغناطيسي تيار مائي مسار كهربائي

يدورُ الخَلاطُ الكهربائيُّ بفعل:

- بطارية مولد كهربائي مغناطيس الساكن محرك كهربائي

تصنعُ مقابضُ أواني الطبخ من:

- مواد عازلة مواد موصلة مواد كهربائية مواد مغناطيسية

ما أنسب المواد لصناعة أكواب المشروبات الساخنة؟

- الفولاذ و الزنك الزجاج والنحاس الحديد والالمنيوم الفلين أو البلاستيك

يعمل المحرك الكهربائي على تحويل الطاقة الحركية إلى طاقة كهربائية. هل هذه العبارة صواب أم خطأ؟

- صواب خطأ

وجه الشبه بين الشمس والمصباح الكهربائي أن كليهما:

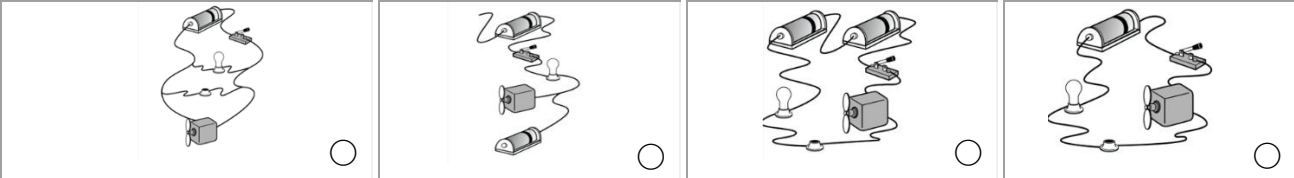
- ينتج كهرباء. يضيء بنفسه يعكس الضوء. يصدر ضوءاً وحرارة.

ضلل الإجابة الصحيحة

إذا تلامس جسمان مختلفان في درجتي حرارتهما فإن :

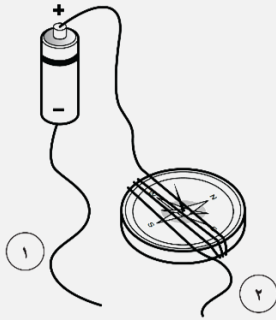
- الحرارة تنتقل من الجسم البارد إلى الجسم الساخن.
- الحرارة تنتقل من الجسم الساخن إلى الجسم البارد
- كلا الجسمين يحافظان على طاقتيهما الحرارية
- كلا الجسمين يخسر طاقته الحرارية.

أي من الدوائر الأربع التالية يعمل فيها المصباح والمروحة الكهربائية معاً؟



أي العبارات التالية تصف بصورة صحيحة سلوك المغناطيسات عندما تكون الأقطاب المتقابلة متشابهة ؟

- تتنافر
- تتجاذب
- لا تتأثر
- تهتز جيئةً وذهاباً



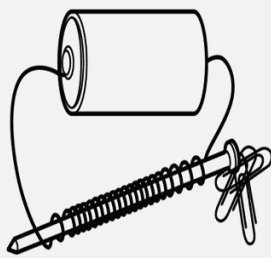
انظر الى الشكل أدناه.

كيف يمكن أن تجعل إبرة البوصلة تتحرك؟

- أزيل سلك التوصيل الملتف حول البوصلة
- أفضل البطارية عن أسلاك التوصيل.
- أصل سلك التوصيل ١ مع سلك التوصيل ٢.
- أصل طرف سلك التوصيل ١ مع طرف سلك التوصيل ٢

الأداة التي تشير إلى جهة القطب الشمالي الأرضي هي:

- المحرك الكهربائي
- القطب الجنوبي
- القطب الشمالي
- البوصلة



انظر إلى المغناطيس الكهربائي في الشكل أدناه للإجابة عن السؤال التالي اقترح طريقتين يمكنني أن أزيد بهما من قوة المغناطيس؟

- الطريقة الأولى زيادة عدد اللفات، والثانية زيادة التيار الكهربائي،
- الطريقة الأولى تقليل عدد اللفات، والثانية زيادة التيار الكهربائي
- الطريقة الأولى زيادة عدد اللفات، والثانية تقليل التيار الكهربائي
- الطريقة الأولى تقليل عدد اللفات، والثانية تقليل التيار الكهربائي

أي التغيرات التالية تطرأ عندما تتدحرج كرة معدنية صاعدة التل؟

- تزيد سرعتها
- تقل سرعتها.
- يكون التسارع صفراً.
- يكون تسارعها أكبر ما يمكن



ما الذي يقيسه الجهاز المستخدم بالسيارات الذي تراه بالصورة؟

- الاحتكاك
- الجاذبية
- السرعة
- التسارع

ضلل الإجابة الصحيحة



عندما يركب طفل عربة ويتزلق في أثناء لعبه كما في الصورة فإنه ينزلق بسرعة أكبر. ما العبارة التي تفسر سبب انزلاقه بسرعة أكبر عندما كان يركب العربة؟

قللت عجالات العربة من مقدار الاحتكاك الذي يؤثر على المنزلق

زادت عجالات العربة من مقدار الاحتكاك الذي يؤثر على المنزلق

قللت عجالات العربة من مقدار الوزن الذي يؤثر على المنزلق

زادت عجالات العربة من مقدار الوزن الذي يؤثر على المنزلق

سباق للدراجات، يدفع متسابقان دراجتان متساويتان في الكتلة بنفس القوة، لكن المتسابق الأول كتلته أقل من كتلة المتسابق الثاني. أي العبارات التالية المتعلقة بالقوى والتسارع صحيحة؟

إذا أثر متسابقان بقوة متساوية يفوز المتسابق ذو الكتلة الأكبر.

إذا أثر متسابقان بقوة متساوية يفوز المتسابق ذو الكتلة الأقل.

إذا أثر متسابقان بقوة متساوية يتعادل كلا المتسابقين.

لا ارتباط بين الكتلة والقوة.

إذا كان المطلوب تدفئة الغرفة بشكل منتظم، فمن الأفضل وضع فتحات التدفئة قرب ...

أرضية الغرفة

نافذة الغرفة

سقف الغرفة

زاوية الغرفة.

كل المواد التالية مناسبة لصناعة أكواب المشروبات الساخنة، ما عدا:

الفلين

البلاستيك

الكرتون المقوى

الحديد

أحضرت سمي مغناطيساً ووضع بجانبه قطعة خشب، مسمار حديد، وقلم رصاص. أي من هذه الأجسام ستنجذب إلى المغناطيس؟

جميع الأجسام

مسمار الحديد

مسمار الحديد وقلم الرصاص.

قطعة الخشب وقلم الرصاص

من برزنتيشن علوم المرحلة الابتدائية



هذه المذكرة مجانية لوجه الله تعالى.
لا يسمح بالاعتباس منها أو بيعها.
جميع الحقوق محفوظة أ. يوسف البلوي.
المذكرة لمادة العلوم للصف الرابع الابتدائي