

المرحلة الأساسية للصفوف (4-5)
الفصل الدراسي الثاني 2022 - 2023

المادة: العلوم

الاسم: _____

التاريخ: / / 2023

الصف: الرابع الشعبة (أ / ب)

الوحدة الثامنة: القوّة والطاقة

ورقة عمل مراجعة الشهر الأول

السؤال الأول:

ضع المفهوم المناسب في الفراغ:

1. (.....) : المؤثّر الخارجي الذي يعمل على تغيير الحالة الحركية لأي جسم.
2. (.....) : الطاقة المخزنة في الأجسام أو المواد ، التي تُعطىها القدرة على إنجاز الأعمال وإحداث التغيير.
3. (.....) : قوى تؤثر في الأجسام عن بعدٍ و من دون أن تلامسها.
4. (.....) : هي القدرة على إنجاز عملٍ أو إحداث تغيير.
5. (.....) : هذا النوع من الطاقة يشمل الطاقة المخزونة في الطعام.

السؤال الثاني: تحاول فاتن دفع صندوقاً إلى الأمام على سطح خشن كما هو موضح في الشكل:



أ. ما اسم القوة التي تجعل دفع الصندوق إلى الأمام صعباً؟

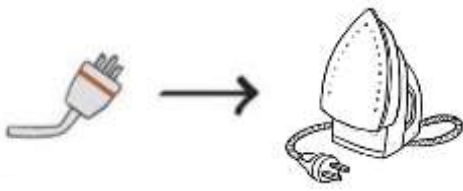
.....

ب. ارسم سهمًا يبيّن اتجاه تأثير هذه القوة.

ج. ماذا سيحدث للسرعة التي يتحرك بها الصندوق إذا تم وضعه على سطح أملس؟

.....

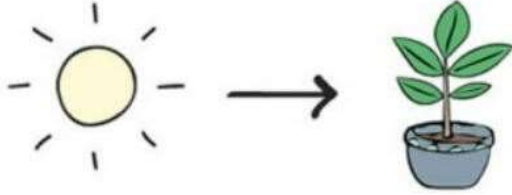
السؤال الثالث: اذكر تحولات الطاقة المفيدة الظاهرة في الصور الآتية:



1. تتحوّل الطّاقة في المكواة

من طاقة

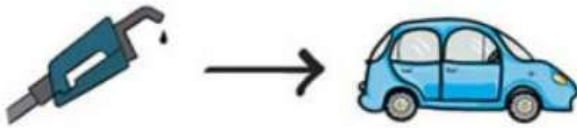
إلى طاقة



2. تتحوّل الطّاقة في النبات

من طاقة

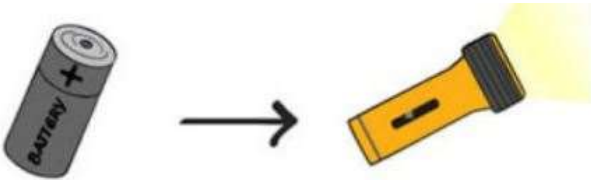
إلى طاقة



3. تتحوّل الطّاقة في السيّارة التي تعمل بالوقود

من طاقة

إلى طاقة



4. تتحوّل الطّاقة في المصباح اليدوي

من طاقة

إلى طاقة

السؤال الرابع: ميّز فيما اذا كانت الجمل الآتية صحيحة أم خاطئة:

صح أم خطأ	الجملة
	تتحوّل الطّاقة في المصباح الكهربائي من طاقة كيميائيّة إلى طاقة حراريّة.
	يخترن التّابض عند ضغطه طاقة كامنة تُسمّى طاقة وضع جاذبيّة.
	عند تقريب جسمين مشحونين بشحنات كهربائية مختلفة فإنّهما يتجاذبان.
	تُعَدُّ قوّة الاحتكاك من قوى التّلامس.
	الطّاقة الّتي يمتلكها الجسم نتيجة حركته هي طاقة الوضع.

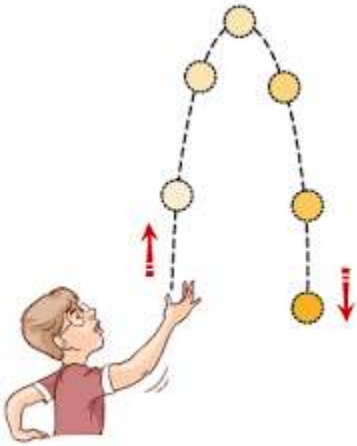
السؤال الخامس: يرمي خالد الكرة إلى الأعلى ثم تسقط إلى الأسفل:

أ. ما اسم القوّة المؤثرة في الموقع A ؟

.....

ج. ما اسم القوّة التي تسحب الكرة إلى الأسفل؟

.....



د. ما نوع الطاقة الّتي تكتسبها الكرة كلّما ازدادت سرعتها؟

.....