

<p>سكولار</p> <p>تقييم للتدرّب من إعداد سكولار</p>	<p>أوظف مكتسباتي وأقيّمها · الوحدة 5: الطاقة · الإيقاظ العلمي</p> <p>السنة السادسة من التعليم الأساسي</p>
	<p>المدة: 40 دقيقة</p> <p>العدد: / 20</p>
<p>القسم:</p>	<p>الاسم واللقب:</p>

التمرين 1. التأثير الحراري للتيار الكهربائي. (4 ن)

أصنّف الأجهزة.

- | | | |
|--------------------------------|---------------------------|------------------------------|
| (1) المكواة (0,75 ن) | أ) يستعمل التأثير الحراري | ب) لا يستعمل التأثير الحراري |
| (2) مجفّف الشعر (0,75 ن) | أ) يستعمل التأثير الحراري | ب) لا يستعمل التأثير الحراري |
| (3) البوصلة (0,75 ن) | أ) يستعمل التأثير الحراري | ب) لا يستعمل التأثير الحراري |
| (4) المغنط (0,75 ن) | أ) يستعمل التأثير الحراري | ب) لا يستعمل التأثير الحراري |
| (5) المدفأة الكهربائية (1,0 ن) | أ) يستعمل التأثير الحراري | ب) لا يستعمل التأثير الحراري |

التمرين 2. قطب المغنط (4 ن)

أصنّف الحالات.

- | | | |
|----------------------------------|----------|----------|
| (1) شمالي أمام شمالي (0,75 ن) | أ) تجاذب | ب) تنافر |
| (2) شمالي أمام جنوبي (0,75 ن) | أ) تجاذب | ب) تنافر |
| (3) جنوبي أمام جنوبي (0,75 ن) | أ) تجاذب | ب) تنافر |
| (4) جنوبي أمام شمالي (0,75 ن) | أ) تجاذب | ب) تنافر |
| (5) قطب أمام مسمار حديدي (1,0 ن) | | |

(أ) تجاذب

(ب) تنافر

التمرين 3. وزن الأجسام والسقوط الحر (4 ن)

على القمر

كتلة رائد فضاء مع لباسه 120 كغ على الأرض. على القمر يصبح وزنه أصغر بست مّرات تقريبًا.

(1) كم كتلته على القمر؟ (2,0 ن)

(أ) 120 كغ

(ب) 720 كغ

(ج) 20 كغ

(2) لماذا يقفز بسهولة على القمر؟ (2,0 ن)

(أ) وزنه أصغر

(ب) كتلته أصغر

(ج) لا هواء فقط

الوضعية الإدماجية: تيارب سامي (8 ن)

رّكب سامي دائرة كهربائية فيها عمود ومصباح وأسلاك، فأضاء المصباح، ولمسه بعد دقائق فوجده ساخناً. ثم قرّب مغناطيساً من مسامير حديدية ومن قطع نقدية صفراء ومن مسطرة بلاستيكية. وفي الرحلة استعمل بوصلة ليعرف اتجاه الشمال، وعندما ترك كرة من يده سقطت على الأرض.

(1) سخونة المصباح تبين أنّ للتيار الكهربائي أثراً: (1,5 ن)

(أ) حراريًا

(ب) مغناطيسيًا

(ج) كيميائيًا

(2) يجذب المغناطيس: (1,5 ن)

(أ) المسطرة البلاستيكية

(ب) كلّ الأجسام

(ج) المسامير الحديدية

(3) إبرة البوصلة: (1,5 ن)

(أ) قطعة بلاستيك

(ب) سلك كهربائي

(ج) مغناطيس صغير يتّجه نحو الشمال

(4) قطبان متشابهان لمغناطيسين: (1,5 ن)

(أ) يتجاذبان

(ب) لا يتأثران

(ج) يتنافران

(5) تسقط الكرة نحو الأرض بسبب: (2,0 ن)

(أ) المغناطيس

(ب) الهواء

(ج) ثقلها (جذب الأرض لها)

