

إجابات أسئلة مراجعة الدرس

السؤال الأول:

أفكر، وأتحدث، وأكتب

المفردات. يطلق على النقطة المحورية في الرافعة اسم **نقطة الارتكاز**.

السؤال الثاني:

أصنف. أذكر ثلاثة من أجزاء السيارة على الأقل. وأبين أي نوع من الآلات البسيطة هي.

| | |
|----------------|---------------------------------|
| العجلة والمحور | الروافع |
| إطارات السيارة | ماسحات الزجاج للسيارة، الأبواب. |

السؤال الثالث:

التفكير الناقد. ماذا تستفيد الحيوانات من فكوكها التي تعمل عمل الرافعة؟
توفر الروافع قوة أكبر لعض الفريسة وتمزيقها.

السؤال الرابع:

أختار الإجابة الصحيحة. تنتمي الرافعة التي لها نقطة ارتكاز بين القوة المبذولة والقوة الناتجة إلى:

أ- النوع الأول من الروافع.

ب- النوع الثاني من الروافع.

ج- النوع الثالث من الروافع.

د- الآلة المركبة.

السؤال الخامس:

أختار الإجابة الصحيحة. ما السطح المائل الذي يلتف حول الأسطوانة؟

أ- الوتد.

ب- البرغي.

ج- العجلة والمحور.

د- البكرة.

السؤال السادس:

السؤال الأساسي. كيف تجعل الآلات حياتنا أسهل؟

الآلات تغير اتجاه القوة أو مقدارها، أو تغير المسافة، والآلات تختصر الوقت اللازم لإنجاز شغل ما، أو تقلل الجهد المبذول لإنجازه.

العلوم والكتابة

الكتابة القصصية

أكتب فقرة أبين فيها كيف تبدو الحياة إذا اختفت منها الآلات البسيطة؟

يجب أن تشير إجابات الطلاب إلى أنواع الأعمال الشاقة التي يمكن إنجازها بسرعة؛ فمن الصعب على طالب مُقعد أن يستخدم كرسيّاً متحركاً وأن يدخل إلى المدرسة ويتنقل فيها من دون وجود سطوح مائلة أو مصعد.

العلوم والرياضيات

الفائدة الآلية

إذا كان طول ذراع القوة 3 أمثال طول ذراع المقاومة، فما الفائدة الآلية؟

سرعة ذراع القوة 3 أضعاف سرعة ذراع المقاومة.