



تم تحميل الملف
من موقع **بداية**



للمزيد اكتب
في جوجل



بداية التعليمي

موقع بداية التعليمي كل ما يحتاجه الطالب والمعلم
من ملفات تعليمية، حلول الكتب، توزيع المنهج،
بوربوينت، اختبارات، ملخصات، اختبارات إلكترونية،
أوراق عمل، والكثير...

حمل التطبيق



الفكرة العامة

١٤ كَيْفَ تُسْتَغْمَلُ الْأَلَاتُ لِإِنْجَازِ الشُّغْلِ؟

ج7: أحتاج إلى معرفة مقدار القوة ومقدار المسافة

ج8: السكاكين والفؤوس أسافين تستخدم للقطع

ج9: نعم يتضاعف الشغل لأن القوة ازدادت بمقدار الضعف

ج10: عندما يقوم بتحريك الأجسام لمسافة ما

ج11: لأن هذا هو مركز الحركة، ولكي تزداد المسافة وبالتالي تقل القوة المطلوبة لتنفيذ الشغل

ج12: القوة المبذولة (ركل الكرة) لتحريك جسم (الكرة) مسافة معينة (إلى زميلي)

ج13: عند السير بسرعة ثابتة على أرض مستوية فهذا لا يعد بذلاً للشغل

بينما عندما تكون السرعة متزايدة أو الأرض تزداد ارتفاعاً فهما نبذل شغلاً

ج14: عن طريق تغيير القوة اللازمة لبذل الشغل أو الاتجاه أو الاثنين معاً

أجيب عن الأسئلة التالية:

٧ **مشكلة وحل:** إذا أثّرت بقوة في كرسي، وتحرك هذا الكرسي في اتجاه القوة، فما الذي أحتاج إليه لمعرفة مقدار الشغل الذي بذلته؟

٨ **الخص:** بعض استخدمات السفين (الوتد) في حياتنا اليومية؟

٩ **استنتج:** تحرك صندوق - تحت تأثير قوة - مسافة، فإذا ازدادت القوة وأصبح مقدارها الضعف وقطعت المسافة نفسها. فهل يتغير مقدار الشغل المبذول؟ أفسر إجابتي.

١٠ **التفكير الناقد:** كيف يمكن لماء النهر الجاري أن يقوم بشغل؟ أفسر إجابتي.

١١ **فسر:** لماذا نضع الكرة في أعلى العمود الخاص برفع العلم؟

١٢ **الكتابة التوضيحية:** في مباراة كرة قدم مع أصدقائك، ركلت الكرة إلى زميلك بعدما كانت بين قدميك، استخدم مصطلح الشغل لوصف ما قمت به.

١٣ **صواب أم خطأ؟** عندما تتحرك من بيتك إلى المسجد فإنك لا تبدل شغلاً. هل هذه العبارة صحيحة أو خاطئة؟ أفسر إجابتي.

نموذج اختبار

أختار الإجابة الصحيحة:

١. يحمل أحمد كرة بيده، ويستطيع أن يلقي بها للأسفل أو يرفعها نحو الأعلى. وعندما يحمل الكرة إلى ارتفاع معين، ويزداد مقدار الارتفاع في كل لحظة فإن مقدار الشغل هنا:

أ. يزداد.

ب. يقل.

ج. يصبح صفراً.

د. لا يتغير.



٢. أي العبارات التالية تصف البكرة؟

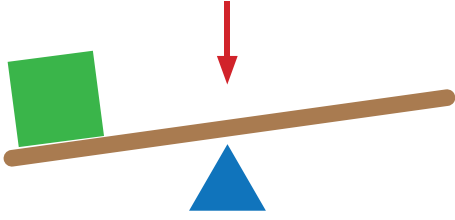
أ. عجلة متصلة بعمود صلب يمر في مركزها.

ب. قضيب يتحرك حول محور يسمى نقطة الارتكاز.

ج. عجلة يلف حولها حبل أو سلك تستخدم في رفع الأجسام.

د. سطح مائل، له طرف حاد، تستخدم لفصل الأجسام.

٣. الجزء الذي يشير إليه السهم في الشكل هو:



أ. الشغل.

ب. القرص.

ج. نقطة الارتكاز.

د. القوة.

٤. أي الصور التالية لا يعد من الآلات البسيطة؟



أ.



ب.



ج.



د.

٨ أي مما يأتي يصف بصورة صحيحة كمية الشغل المبذول بواسطة قوة؟

أ. القوة المؤثرة على جسم مضروبة في المسافة التي يتحركها الجسم في اتجاه تأثير القوة.

ب. القوة المؤثرة على جسم مضروبة في الفترة الزمنية التي تؤثر خلالها القوة.

ج. القوة المؤثرة على جسم مضروبة في السرعة التي يتحركها في الفترة التي تؤثر خلالها القوة.

د. القوة المؤثرة على جسم مضروبة في كتلة الجسم التي تؤثر عليها القوة.

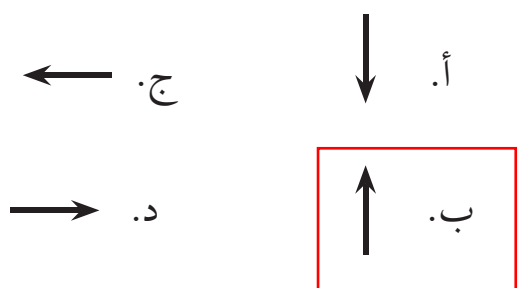
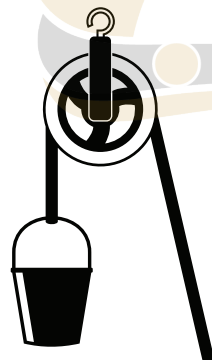
٥ يستعمل المزارع العديد من الآلات البسيطة، أذكر ثلاثة من تلك الآلات التي يستعملها، ووضح كيف تساعد في عمله.

الفأس - المنجل - المجرفة

٦ في رحلة لخالد مع عائلته في أحد المتنزهات، وأثناء تنقلهم بين أرجاء المتنزه واجهتهم مشكلة في عبور عربة جده المرسن للمكان المرتفع في المتنزه، اقترح أي الآلات البسيطة يحتاجها خالد لمساعدة جده في التنقل.

السطح المائل

٧ يستخدم محمد بكرة لرفع دلو يحتوي على قوالب طوب، أي سهم من الأسهم التالية يوضح اتجاه رفع البكرة للدلو؟



اتحقق من فهمي

السؤال	المرجع	السؤال	المرجع
١	٧٠-٧١	٥	٨٦
٢	٨٢	٦	٨١
٣	٨٢	٧	٨٢
٤	٨٠-٨٤	٨	٧٠