

1 **الفكرة الرئيسية:** ما فائدة استخدام الآلات البسيطة؟

2 **المفاهيم والمصطلحات:** اكتب المفهوم المناسب في الفراغ:

● (.....): أداة تعمل على تغيير مقدار أو اتجاه القوة اللازمة لإنجاز الشغل.

● (.....): عجلة محيطها غير، يلف حوله حبل أو سلك قوي، وهي قابلة

للدوران حول محور.

3 **التفكير الناقد:** صمم طالب مستوى مائلاً، وحسب فائدته الآلية بقسمة طول المستوى

على ارتفاعه. يتوقع الطالب أن الفائدة الفعلية أقل بقليل من القيمة المحسوبة. أوضح

صحة هذا الرأي.

4 **أختار الإجابة الصحيحة:** العبارة الصحيحة التي تبين أهمية استخدام المستوى المائل

في نقل الأجسام الثقيلة بدلاً من رفعها رأسياً، هي:

أ نقصان القوة يُقابلُه نقصان المسافة. **ب** زيادة القوة يُقابلُه زيادة المسافة.

ج زيادة القوة يُقابلُه نقصان المسافة. **د** نقصان القوة يُقابلُه زيادة المسافة.

العلوم مع التكنولوجيا



عندما دخلت التكنولوجيا مجال الآلات الزراعية أسهمت في تطورها على نحو ملحوظ. أبحث في شبكة الإنترنت، وأجمع صوراً لآلات زراعية قديمة وحديثة، وأرسم خطأ زمنيًا يوضح تطورها.

العلوم مع الحياة



الروافع من الآلات البسيطة التي نستخدم في تطبيقات عملية كثيرة. أعد عرضاً تقديمياً أخص فيه أنواع الروافع وأعرض فيه صوراً للروافع بأشكال مختلفة.