بطاقة تحدي ستيم

حرّك الصندوق إلى الهدف

مفهوم الحركة والقوة — العلوم — الصف السادس الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

في الفصل صندوق صغير بعيد عن الطاولة، ونريد وصوله إلى مكان محدد

المهمة: صمم طريقة لتحريك الصندوق إلى الهدف باستخدام الدفع أو الشد

الشروط

- لا تحمل الصندوق باليد مباشرة إلى الهدف
- استخدم الدفع أو الشد فقط

الأدوات

صندوق كرتون صغير · حبل · عصا خشبية قصيرة

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكننا تحريك الصندوق بدون حمله؟
تخيّل	فكر في الدفع بالعصا أو الشد بالحبل
خطّط	اختر طريقة واحدة مع مجموعتك
نفّذ	جرّب تحريك الصندوق إلى الهدف
حسّن	إذا لم يصل الصندوق، جرب طريقة أخرى

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وصول الصندوق للهدف	وصل الصندوق بسهولة	وصل الصندوق بمحاولتين	لم يصل الصندوق
استخدام القوة الصحيحة	استخدم الدفع والشد بشكل صحيح	استخدم إحداهما بشكل صحيح	لم يستخدم القوة بشكل واضح
العمل الجماعي	تعاون الجميع بشكل ممتاز	تعاون أغلب أفراد المجموعة	عمل فرد واحد فقط