بطاقة تحدي ستيم

نصمم مسطرة بسيطة

أدوات القياس — العلوم — الصف الخامس الابتدائي

المجموعة: الأعضاء:

ضاعت مسطرة الصف، ونحتاج إلى أداة بديلة لقياس طول الكتاب

المهمة: تصميم مسطرة بسيطة من ورق مقوى وتقسيمها إلى خطوط متساوية

الشروط

- استخدام ورق مقوى فقط
- يجب أن تكون الخطوط متساوية
- يجب أن تكون المسطرة بطول الكتاب

الأدوات

ورق مقوى · قلم تلوين · مسطرة حقيقية للمساعدة · مقص آمن

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ماذا نحتاج لقياس طول الكتاب بدون مسطرة حقيقية؟
تخيّل	تخيل شكل المسطرة البديلة
خطّط	ارسم خطوطًا على الورق بمساعدة المعلم
نفّذ	اقطع الورق وارسم الخطوط بشكل متساوٍ
حسّن	قارن مسطرتك بالمسطرة الحقيقية وعدّل الأخطاء

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الخطوط	خطوط متساوية تمامًا	خطوط متقاربة	خطوط غير متساوية
العمل الجماعي	تعاون كامل مع المجموعة	تعاون جزئي	عمل فردي قليل التعاون
استخدام الأداة	استخدم المسطرة البديلة بشكل صحيح	استخدمها بمساعدة بسيطة	يحتاج مساعدة كبيرة