بطاقة تحدي ستيم

صمّم شريط قياسك الخاص

المتر وأجزاؤه — الرياضيات — الصف الأول تعليم مستمر

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

لا يوجد في الفصل سوى شريط قياس واحد، وتحتاج كل مجموعة إلى أداة لقياس أطوال الأشياء من حولها

المهمة: صمم مجموعتك شريط قياس يدوي بطول متر واحد مقسّم إلى أجزاء واضحة باستخدام مواد بسيطة

الشروط

- يجب أن يكون الطول متراً واحداً بالضبط
- يجب تقسيمه إلى أجزاء متساوية واضحة
- يُستخدم مواد متوفرة في الفصل فقط

الأدوات

شريط ورقي طويل · مسطرة · قلم تلوين · مقص · شريط لاصق

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة التي نحلّها؟ كيف نقيس الأطوال بدون شريط القياس الجاهز؟
تخيّل	فكّر مع مجموعتك في طريقة صنع شريط قياس من الورق
خطّط	ارسم تخطيطاً أولياً يوضح أين ستضع علامات الأجزاء
نفّذ	نفّذ الشريط وقسّمه باستخدام المسطرة والقلم
حسّن	جرّب الشريط على طاولة واضبط العلامات إن وُجد خطأ

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
دقة الطول	الطول متر واحد بدقة تامة	الطول قريب من متر واحد مع فرق بسيط	الطول مختلف كثيراً عن المتر
تقسيم الأجزاء	الأجزاء متساوية وواضحة تماماً	الأجزاء متقاربة مع بعض التفاوت	الأجزاء غير متساوية وغير واضحة
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا بفاعلية	أغلب الأفراد شاركوا	شارك فرد أو فردان فقط
استخدام الأداة	تم قياس شيء بنجاح باستخدام الشريط المصنوع	تم القياس مع بعض الصعوبة	لم يُستخدم الشريط في القياس