بطاقة تحدي ستيم

صمم ساعة صفك

الوقت الذي تشير إليه الساعة (النصف ساعة) — الرياضيات — الصف الأول المتوسط

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

صف الطالب ليس فيه ساعة كبيرة واضحة يراها جميع الطلاب لمعرفة وقت الفسحة

المهمة: تصميم نموذج ساعة كبيرة وواضحة توضع على جدار الصف لمساعدة الجميع على معرفة النصف ساعة

الشروط

- استخدام مواد بسيطة متوفرة في الصف
- يجب أن تكون الأرقام كبيرة وواضحة
- يجب أن يتحرك العقربان بسهولة

الأدوات

دائرة كرتون كبيرة · عقربان من كرتون سميك · دبوس تثبيت آمن · أرقام وألوان

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	ما المشكلة؟ كيف نعرف النصف ساعة في الصف بسهولة؟
تخيّل	كيف تتخيل شكل الساعة الكبيرة؟
خطّط	ارسم مخططًا بسيطًا لمكان الأرقام والعقارب
نفّذ	اصنعوا نموذج الساعة معًا في المجموعة
حسّن	جربوا تحريك العقارب وعدّلوا إن لزم

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
وضوح الأرقام	جميع الأرقام واضحة ومرتبة	معظم الأرقام واضحة	الأرقام غير مرتبة بشكل جيد
حركة العقارب	العقارب تتحرك بسهولة وتامة	العقارب تتحرك مع بعض الصعوبة	العقارب لا تتحرك بشكل جيد
العمل الجماعي	جميع أفراد المجموعة شاركوا	معظم الأفراد شاركوا	مشاركة قليلة من المجموعة