بطاقة تحدي ستيم

برج العدد 2

العدد (2) — الرياضيات — الصف الأول الابتدائي

المجموعة: ..... الأعضاء: .....

يريد الطالب بناء برج صغير باستخدام مكعبين فقط ليعرض العدد 2 لأصدقائه

المهمة: صمم برجًا من مكعبين فقط يكون ثابتًا ولا يسقط

الشروط

- استخدام مكعبين فقط لا أكثر
- يجب أن يبقى البرج واقفًا لمدة 10 ثوانٍ على الأقل

الأدوات

مكعبات بناء · طاولة مستوية

مراحل التصميم الهندسي

اسأل	كيف يمكنني بناء برج ثابت من شيئين فقط؟
تخيّل	أتخيل شكل البرج قبل البناء
خطّط	أختار مكان المكعب الأول ثم الثاني
نفّذ	أبني البرج بهدوء وأضع المكعب الثاني فوق الأول
حسّن	إذا سقط البرج أعيد وضع المكعبات بثبات أكبر

سلّم التقدير

المعيار	متميز	جيد	بحاجة لدعم
عدد المكعبات	استخدم مكعبين بالضبط	استخدم مكعبًا واحدًا بمساعدة	لم يستخدم العدد الصحيح من المكعبات
ثبات البرج	بقي واقفًا بدون مساعدة	بقي واقفًا بمساعدة بسيطة	سقط البرج عدة مرات
العد الصحيح	عد المكعبين بصوت واضح وصحيح	عد المكعبين بمساعدة	لم يستطع العد بشكل صحيح