



מזלّة مقفلة

وصف الوضعية

أمامكم صورة مظلة ورسم تخطيطي لمظلة. (ملاحظة: الرسم التخطيطي غير مرسوم بحسب قواعد مقياس الرسم).

العمود AD للمظلة عمودي على الأرضية. مقدار الزاوية ABL هو 30° . يكون الخط السفلي (BC)، عندما تكون المظلة مفتوحة، موازيًا للقاعدة وعلى ارتفاع 200 سم فوق الأرضية. ارتفاع الطاولة 80 سم. ينثني العمود AB، عندما إقفال المظلة ويلتصق بالعمود المركزي AD، وينثني العمود LH إلى أعلى ويلتصق بـ AD.

حلّوا المسألة التالية

مطلوب أن لا يضرب العمود AB في الطاولة عند إقفال المظلة. وأيضًا مطلوب أن تكون فتحة المظلة (BC) على الأقل 210 سم. ما يُمكن أن يكون طول BC؟