

## درايزين لمبنى الدرج

### وصف الوضعية

الصعود على أدراج بدون درايزين قد تكون خطيرة. لذلك أصبحت هناك ضرورة الدرايزينات المعيارية. يعطى معيار الدرايزينات للمقاوم إمكانية اختيار صنع الدرايزينات من مواد مختلفة مثل نيروستا، ألمنيوم، حديد أو زجاج.

### حلوا المسألة التالية

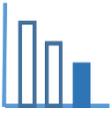
يظهر في الصورة رقم 1 أمامكم مبنى درجات مع درايزين. الدرايزين مكوّن من إطار حديدي وألواح زجاجية. يوجد في كلّ جهة لمبنى الأدراج أربعة ألواح زجاجية متشابهة. شكل كلّ لوح زجاج هو متوازي اضلاع (أشير إلى اللوح بخط متقطع في الصورة 2).

صورة 2



صورة 1





معطى في الرسم التخطيطي أمامكم قياسات لوح زجاجي ABCD والأدراج. BC و AD معامدان لأرضية الدرجات. AP هو مستقيم مساعد بحيث أن  $AP \perp BC$ . احسبوا مساحات كل الألواح الزجاجية في جهتي مبنى الدرجات.

رسم

