

מעקה לגרם מדרגות

תיאור סיטואציה

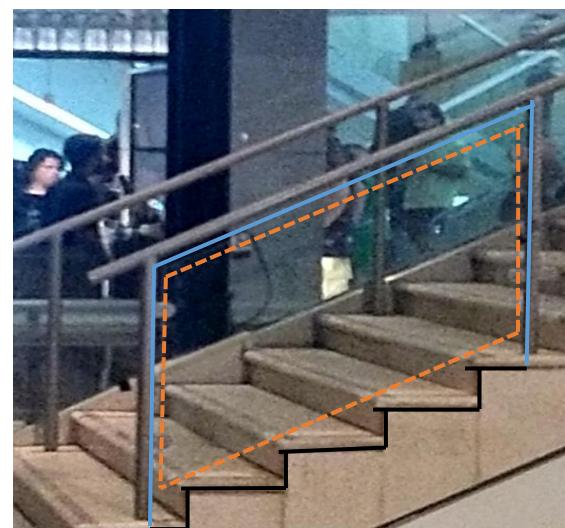
עליה במדרגות ללא מעקה הייתהiosa להיות מסוכנת. מכאן נולד הצורך בעקבות תקנים. תקן מעקה המדרגות מותיר לקבלן את האפשרות ליצור אותו מחומר גלם שונים כמו נירוסטה, אלומיניום, ברזל או זכוכית.

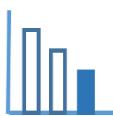
פתרו את הבעיה הבאה

בתמונה 1 שלפניכם גרם מדרגות עם מעקה. המעקה עשוי מסגרת מתכת ומלוחות זכוכית. בכל צד של גרם המדרגות ארבעה לוחות זכוכית זהים זה אלה. כל לוח זכוכית הוא בצורת מקבילית (הלווח מסומן בקו מרוסק כתום בתמונה 2)

תמונה 2

תמונה 1





בشرطוט הסכמטי שלפניכם נתונות המדידות של לוח זכוכית ABCD ושל המדרגות. BC ו AD מאונכים למשטח המדרגות. AP הוא קו עזר ברכש BC. ת. AP חשבו את שטחן של כל לוחות הזכוכית משני צדי גרג המדרגות.

סרטוט

