

NUEVO CABLE DE LAPP KABEL

Lapp Kabel ha presentado sus nuevos tipos de cables de cobre HO-OV3-D, una línea especialmente desarrollada para su empleo en equipos portátiles de conexión a tierra y cortocircuitado.

Aplicables en ambientes fríos, se utilizan para puestas a tierra de elementos conductores en instalaciones de alta tensión de empresas suministradoras de energía y sistemas ferroviarios.

Estos cables resultan ideales para sistemas de puesta a tierra y conexiones equipotenciales en máquinas y sistemas dedicados al procesamiento de datos, gracias a su alta flexibilidad.

Su construcción se realiza mediante un trenzado de conductores de cobre, clase D con una cubierta exterior transparente y flexible a bajas temperaturas compuesta a base de PVC.

La particularidad principal es que garantiza una función protectora durante trabajos de reparación. ■

LAPP KABEL STUTTGART HOOV3-D

CARTAS AL DIRECTOR

Las cartas para esta Sección deberán tener un contenido máximo de 300 palabras.

Valladolid, 17 de enero de 2007

Sr. Dr. de la revista DYNA
Bilbao

Querido amigo:

En unas pruebas de selección para la XXXIX Olimpiada Internacional de Matemáticas se propuso el siguiente problema.

En este Concurso los participantes disponen de un tiempo limitado para resolver seis ejercicios. Aunque la edad máxima es de 19 años, el problema puede ser interesante también para un ingeniero industrial. Se anima al lector a intentar resolverlo y estimular así su curiosidad matemática.

Enunciado

Se tiene una hoja de papel rectangular y n colores distintos. En una cara de la hoja hay dibujadas líneas que la dividen en n regiones y cada región está coloreada con un color distinto, como si fuera un mapa. En la otra cara de la hoja, Martín dibuja a su antojo líneas que dividen la hoja en n regiones. Jorge debe colorearlas usando los n colores con un color distinto para cada región.

Llamaremos *zonas de coincidencia* a las zonas de la hoja en las que el color que usó coincide con el color que hay del otro lado de la hoja.

Jorge gana si el área total de las *zonas de coincidencia* es mayor o igual que $1/n$ del área de la hoja del papel. En caso contrario, gana Martín.

Demostrar que Jorge siempre puede ganar.

Antonio Arranz Velasco
Ingeniero Industrial