

CIENCIAS NATURALES

Tema 7. LOS MATERIALES

Resumen 3. LOS NUEVOS MATERIALES

LOS NUEVOS MATERIALES

El desarrollo tecnológico requiere de _____ materiales que aportan unas propiedades y un uso diferente a los que se han utilizado tradicionalmente. Entre estos nuevos materiales se encuentran la fibra _____, la _____ de carbono y el _____.

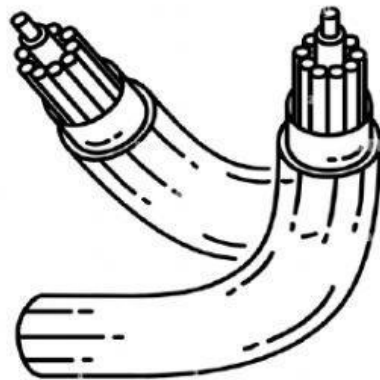
➤ LA FIBRA ÓPTICA

La _____ óptica es un _____ formado por dos _____ diferentes (_____ metido _____ del _____).

Entre sus características destacan:

- Tiene el _____ de un _____ y es _____.

- La propiedad principal que posee la fibra _____ es que un rayo de _____ puede _____ grandes _____ por su _____.



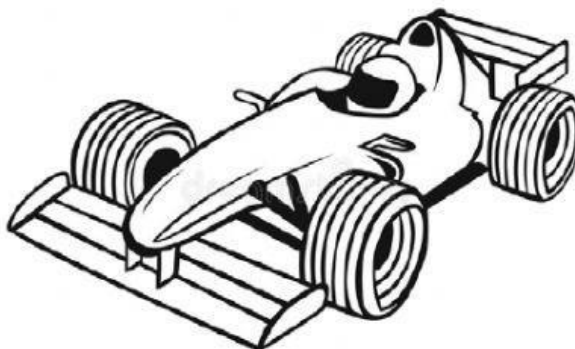
- Las _____ de la fibra óptica son muy diversas: se utiliza en _____ (para ver el interior del cuerpo), arqueología, _____, iluminación y _____.



➤ LA FIBRA DE CARBONO

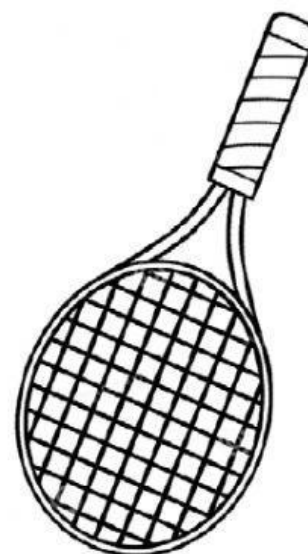
La fibra de _____ está constituida por _____ muy _____ de carbono.

- Entre sus propiedades destaca que es un _____ muy _____ y _____. Además puede _____



con _____ materiales, por ejemplo, los _____ con fibra de _____.

- Las aplicaciones principales de la fibra de carbono son: la fabricación de _____, de _____ deportivos y de material _____.



➤ EL GRAFENO

El _____ es un _____ formado por _____.

- Entre las propiedades del grafeno destacan: que es un material _____, ligero, _____, muy _____ y es un buen _____ de _____.
- Las _____ más relevantes del grafeno son la elaboración de pantallas _____, _____ y flexibles.

