

KONDUKTOR & ISOLATOR

A. Pengertian Konduktor Dan Isolator

1. Konduktor adalah benda-benda yang dapat memindahkan panas dengan baik melalui zat tanpa ada bagian zat yang berpindah.
2. Isolator adalah benda-benda yang tidak dapat memindahkan panas dengan baik.

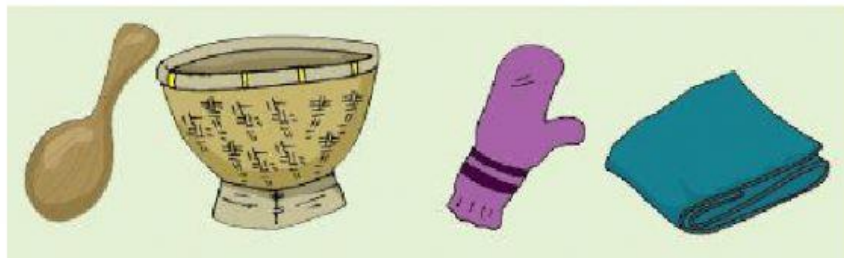
B. Contoh Benda-Benda Konduktor

1. Besi
2. Baja
3. Seng
4. Logam
5. Alumunium
6. Teflon
7. Tembaga

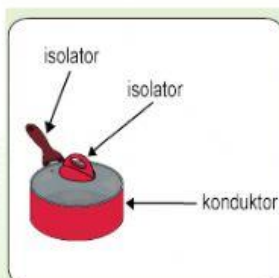


C. Contoh Benda-Benda Isolator

1. Karet
2. Plastik
3. Kayu
4. Kertas
5. Kain
6. Gabus
7. Busa



Penggunaan bahan konduktor dan isolator, dapat diterapkan secara bersamaan pada sebuah alat. Perhatikanlah gambar di bawah ini!



Panci yang biasa digunakan untuk memanaskan air ini terdiri atas bahan yang berbeda. Ada bahan yang berfungsi sebagai konduktor, ada yang berfungsi sebagai isolator. Pada gambar tersebut, terlihat bahwa penggunaan bahan isolator berguna untuk mencegah panas dari sumber panas dialirkan ke pengguna panci. Aliran panas berhenti pada bahan isolator karena bahan tersebut, tidak dapat mengalirkan panas secara konduksi dari sumber panas. Sehingga, penggunaan bahan isolator terutama untuk melindungi pemakai alat agar tidak kepanasan dan dapat menggunakan alat tersebut sebagaimana mestinya.





Untuk memperdalam materi mengenai Konduktor dan Isolator, silakan perhatikan tayangan video di bawah ini!

<https://www.youtube.com/watch?v=WzF0guE1DFI>

Baca juga materi yang ada di file powerpoint di bawah ini yaaa

PPT



Kelompokkanlah barang-barang di bawah ini sesuai dengan jenisnya!

KONDUKTOR



ISOLATOR





Berikanlah nama pada alat yang ditunjukkan dengan tanda panah!





Lengkapilah titik-titik di bawah ini dengan jawaban yang tepat!

Pilihlah jawaban yang paling benar!

1. Benda yang dapat menghantarkan panas dengan baik disebut
 - a. isolator
 - b. konduktor
 - c. radiator
 - d. konvektor
2. Berikut merupakan benda yang termasuk isolator, kecuali
 - a. plastik
 - b. kayu
 - c. kain
 - d. batangan besi
3. Benda konduktor yang dapat kita temui sehari-hari adalah
 - a. kaca
 - b. panci
 - c. ember plastik
 - d. selimut
4. Benda-benda konduktor dimanfaatkan untuk berbagai peralatan sehari-hari sebab
 - a. dapat menghantarkan panas
 - b. menghalangi merambatnya panas
 - c. menghantarkan dingin
 - d. dapat menstabilkan suhu
5. Berikut alat rumah tangga yang sekaligus menggunakan isolator dan konduktor yaitu
 - a. baskom
 - b. cobek
 - c. setrika listrik
 - d. ember

