

Pengaruh warna pada daya serap kalor

Kontribusi dari Moderator
Thursday, 30 July 2009

Bagaimana pengaruh warna benda terhadap daya serap kalor ? daya serapnya bergantung pada besaran apa ?

A :Daya serap kalor oleh sebuah benda tergantung pada konduktifitas benda tersebut dan reflektifitasnya. Reflektifitas adalah kemampuan benda untuk memantulkan cahaya. Radiasi kalor pada hakikatnya adalah pancaran gelombang elektromagnetik. Cahaya pun juga merupakan pancaran gelombang elektromagnetik. Benda-benda yang permukaannya mempunyai reflektifitas (daya pantul) yang tinggi maka benda tersebut tidak cepat panas. Sementara benda yang reflektifitasnya rendah akan cepat menyerap kalor. Benda yang gelap mempunyai reflektifitas yang rendah.