

Descrivere lo spettro elettromagnetico

Lo spettro elettromagnetico è dato dall'insieme di tutte le possibili frequenze o lunghezze d'onda delle onde elettromagnetiche. A seconda della loro frequenza o lunghezza d'onda, le onde elettromagnetiche interagiscono in modo differente con ciò che incontrano nella loro propagazione. Un esempio di onda elettromagnetica è la luce visibile, di lunghezza d'onda compresa tra i 390 nm e i 760 nm. La luce visibile viene in parte assorbita o diffusa e in parte riflessa dalle superfici degli oggetti, dando loro il colore che percepiamo. Oltre alla luce visibile, fanno parte dello spettro elettromagnetico, ordinati in lunghezza d'onda crescente, i raggi gamma, i raggi X, gli ultra violetti, gli infrarossi, le microonde, le onde radio.

