

Esempi di esercizi relativi alla lezione 8 addendum per la preparazione al secondo compito di esonero

1. Data un'onda piana generica con la lunghezza d'onda λ ed un ostacolo sul percorso dell'onda di dimensioni tipiche d , secondo quale condizione NON si manifestano fenomeni di diffrazione (cioè in termini generici la capacità dell'onda di aggirare l'ostacolo e propagarsi anche oltre di esso)?
R. In generale i fenomeni di diffrazione si manifestano ad angoli proporzionali alla grandezza λ/d , quindi se $\lambda \ll d$ il fenomeno risulta fortemente soppresso.