

Compito 10 luglio 2013
Ottica - AA 2012-13

- Un oggetto di dimensione trasversale di 2 cm è posto in aria sull'asse ottico di un diottro sferico ($n=1.5$) a distanza $p=10$ cm dal vertice del diottro stesso. L'immagine si forma a distanza $q= -13$ cm. Calcolare il raggio del diottro e il suo ingrandimento trasversale, specificare se è concavo o convesso. Costruire geometricamente la posizione di q .
- Un sistema di 10 antenne equispaziate di 5 m emette onde elettromagnetiche sferiche coerenti di frequenza pari a 120 MHz. Calcolare la direzione dei massimi principali e la larghezza angolare del massimo centrale.