

SCHEDA DI LAVORO

Da Wikipedia, l'enciclopedia libera.

SCHEDA DI LAVORO: Interferenza di due onde circolari

NOME	COGNOME	
SCUOLA	CLASSE	DATA

Cliccando col mouse in un punto qualsiasi della figura vengono visualizzate le distanze tra tale punto e le due sorgenti. Nella finestra in basso si legge il valore della differenza di cammino Dd espressa in termini di lunghezza d'onda.

Nell'applet si osservano delle curve di colore blu e rosso. Fissando un valore per la lunghezza d'onda e per la distanza tra le sorgenti, segui col puntatore del mouse l'andamento di una curva qualsiasi. Cosa osservi leggendo il valore della differenza di cammino relativa a ciascun punto di tale curva?

.....

Partendo dalla linea centrale in rosso e passando alle successive curve di colore rosso sia a destra sia a sinistra, tralasciando per il momento quelle blu, riporta nella tabella seguente i valori della differenza di cammino letta per ciascuna di esse.

Linea rossa	Differenza di cammino
0 (centrale)	0 lambda
prima a destra	.
prima a sinistra	.
seconda a destra	.
seconda a sinistra	.
.....	.

Ripeti la stessa operazione con le curve di colore blu.

Linea blu	Differenza di cammino
prima a destra	.
prima a sinistra	.

seconda a destra	.
seconda a sinistra	.
.....	.

Dai dati raccolti e osservando attentamente la figura si conclude che

- le linee rosse rappresentano il luogo geometrico dei punti del piano in cui l'interferenza delle due onde è di tipo

.....

- le linee blu rappresentano il luogo geometrico dei punti del piano in cui l'interferenza delle due onde è di tipo

.....

Ricavato da "http://webcms.ba.infn.it/~mennea/wiki/index.php/SCHEDA_DI_LAVORO"

- Content is available under GNU Free Documentation License 1.2.
- Ultima modifica il 12:22, Apr 6, 2005.