

Imparare sperimentando

mostra interattiva di esperimenti di fisica e scienze

Radio galena

Ricevitore con rivelatore a cristallo per

onde smorzate e telefonia

(per onde da 250 a 500 m)



Un condensatore variabile è inserito in serie con una induttanza nel circuito d'aereo. Il circuito del detector è collegato direttamente all'induttanza d'aereo, la quale ha un certo numero di prese secondo il campo d'onda che si vuole ricevere. Il circuito è di semplice operazione, però poco selettivo. Per ogni presa dell'induttanza si ottiene la sintonia col variare del condensatore variabile.

Esempio

Con una bobina del diametro di 75 mm e 40 spire tra l'inizio e la prima presa e 65 spire fra la prima e la seconda presa, si avrà un campo d'onda di 250-500 m per la prima presa e di 450-900 m per la seconda presa per un aereo di 0.0005 μ F

Con un buon detector il circuito funzionerà bene per una distanza fino a circa 15 km da una stazione trasmittente radiotelefonica della potenza di circa 1 KW-antenna.

Parti occorrenti

Bobina d'induttanza, 1 condensatore variabile di circa 0,001 μ F, 1 condensatore fisso di 0.005 μ F, rivelatore a cristallo; cuffia 3000 Ω .

Importante è l'aggiustaggio del rivelatore. Bisogna trovare un punto sensibile di questo e regolare la pressione di contatto.

