

Fișă cu probleme

Interferența și difracția undelor mecanice.

1. Determinați lungimea de undă, dacă două puncte ale mediului, situate pe această rază la distanța de 0,5m, efectuează oscilații, având diferența de fază de $\pi/8$.
2. Diferența de drum a două unde coerente într-un anumit punct este de 8m. Se va intensifica sau se va atenua amplitudinea oscilațiilor în acest punct, dacă lungimea de undă este de 4m?
3. Două unde, care s-au format pe suprafața apei, se propagă una în întâmpinarea celeilalte. Ce se poate observa în punctele în care diferența de distanțe este egală cu a) 12m? b) 12,5m? Lungimea de undă este egală cu 50cm.

