

Két pontszerű hangforrás azonos fázisban, azonos frekvenciájú hangot sugároz. A hangforrások $AB = 40$ m távolságra vannak egymástól. Ha a frekvenciát 670 Hz és 690 Hz között változtatjuk, az AB szakaszon, A -tól 5 méterre levő C pontban erősítés tapasztalható.

a) Mekkora frekvenciánál jön létre az erősítés?

b) Mit tapasztalunk abban a D pontban, amely az AB szakasztól 12 m távolságra van a C pontba állított merőleges egyenesen?

(A hang terjedési sebessége 340 m/s).