

Pontszerű hangforrásból gömbszimmetrikusan áramlik ki az energia, P teljesítménnyel. A hang terjedési sebessége v . Mekkora az energia térfogati sűrűsége és az energiaáram-sűrűség (egységnyi idő alatt egységnyi felületen átáramló energia) a hangforrástól r távolságban? Milyen az amplitúdó helyfüggése?