

Egyenes pályán száguldó autóversenyző egy harangszót egyszer északi irányból érkező d hangnak vél, később nyugati irányból három hanggal alacsonyabb A -nak. Közben legjobban megközelítve a hangforrást, a hangszórót c hangúnak találja. Határozzuk meg az autó sebességének nagyságát és irányát. (A hang sebessége 342 m/s , a természetes dúrskála relatív hangmagasságai: $1, \frac{9}{8}, \frac{5}{4}, \frac{4}{3}, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{15}{8}, 2$.)