

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  $342 \text{ m/s}$ , a természetes dúrskála relatív hangmagasságai:  $1, \frac{9}{8}, \frac{5}{4}, \frac{4}{3}, \frac{3}{2}, \frac{5}{3}, \frac{15}{8}, 2$ .)