

Egy Opel és egy Skoda közeledik egymáshoz. Az Opel sebessége 90 km/h, a Skodáé 54 km/h. A Skoda által kibocsátott hangjelet az Opel vezetője közeledéskor 127,3 Hz frekvenciával magasabbnak hallja, mint amikor a két autó már távolodik egymástól. (A hang sebessége nyugvó levegőben 340 m/s.) Mekkora a kibocsátott hang frekvenciája? Mekkora az észlelt frekvenciák? Hogyan változnak az eredmények, ha az Opellel szemben 36 km/h sebességű szél fúj?