

Teherautón zenekar közeledik az $u = 2$ m/s sebességgel a teherautó felé haladó, jó fülű megfigyelő felé. A zenekar éppen hangol, ezért a hegedűs tartósan az „a” húrt szólaltatja meg (440 Hz). Ezt a megfigyelő 494 Hz frekvenciájú „h” hangnak hallja. Mekkora a teherautó sebessége? A megfigyelő a találkozás után továbbra is „h” hangot hall. A hegedű végétől mekkora távolságra fogta le a hegedűs a 40 cm hosszú húrt?