

Egy 18 km/h sebességgel haladó autó vezetője maga előtt 250 méterre megpillant egy egyenletesen haladó kisbuszt, amelynek sebessége 54 km/h . Ekkor az autó egyenletes gyorsításba kezd, és 20 másodperc alatt utoléri az előtte haladó buszt.

- a) Mekkora volt az autó gyorsulása?
- b) Hány méterrel előzi meg a buszt az autó újabb 20 másodperc alatt, ha egymás mellé érve nem gyorsít tovább?