

Nyílt, egyenes pályán állandó v_1 sebességgel haladó vasúti kocsi oldalait ismeretlen irányból érkező lövedék ütötte át. A kocsi egyik oldalán talált bemeneti nyílás és a másik oldalon levő kimeneti nyílás helyzete között sem vízszintesen, sem függőlegesen eltérést nem találtak. Milyen irányból érkezett a lövedék, ha a lövedék sebessége v_2 , a kocsi szélessége d ? Tegyük fel, hogy a lövedék sebességének iránya nem változott meg az ütközés során, és hogy a sebesség abszolút értéke 20 %-kal csökkent.