

Egy 30° -os lejtő tetejéről kocsí indul. 2 s múlva a kocsin levő puska csövét 30 m/s relatív sebességgel igen kis tömegű golyó hagyja el. Milyen irányítású legyen a puskacső, hogy a golyó később eltalálja a kocsit? Az indulástól számítva mennyi idő múlva következik ez be, és ezalatt mennyi utat tesz meg a kocsí? (Súrlódást, közegellenállást nem veszünk figyelembe.)