

Vízszintes úton pótkocsis teherautó egyenletesen halad. A pótkocsi valamilyen oknál fogva leválik. A pótkocsi gyorsulásának abszolút értéke feleakkora, mint a teherautó gyorsulásának abszolút értéke. Milyen összefüggés van a teherautó és a pótkocsi tömege között, ha a gördülő ellenállási tényező mindkét járműnél azonos, és a motor változatlan nagyságú erőt fejt ki? (A közegellenállást ne vegyük figyelembe.)