

Opracowanie: mgr inż. Ewa Janyszka-Rozkosz

*Czynnikiem opóźniającym upadek pasażera z wysoko lecącego samolotu (bez spadochronu) może być głęboka warstwa miękkiego śniegu lub gałęzie drzew. Pasażer może tolerować przyspieszenie  $a = 50g$  przez krótki czas. Spadające ludzkie ciało nie przyspiesza, gdy siła oporu powietrza równa jest sile grawitacji. Stan ten osiągany jest przy prędkości 53 m/s.*

**Wykaż, że warstwa śniegu, która spowolni upadek pasażera musi wynosić około 3 m.**

