

Egy űrrakéta kabinjának magassága 3 méter. A kabinban a levegő normál állapotban van. Mekkora a kabin padlózata és mennyezete közötti nyomáskülönbség:

- indulás előtt, a kabin függőleges helyzetében?
- indulás után, amikor a rakéta függőlegesen felfelé  $40 \text{ m/s}^2$  gyorsulással emelkedik?
- amikor az űrkabin a Föld körüli pályán kering?

