

Egy repülőgép függőleges síkban pontosan körpályán mozog. Mekkora erő lép fel a pilóta és az ülés között a legalsó és a legfelső helyzetben, valamint akkor, amikor a pilótához húzott körsugár éppen vízszintes? Írjuk fel az erőket kizárólag nyugvó koordináta-rendszerből vizsgálva! ( $R$ ,  $v$ ,  $m$  adott.) Mekkora erő hat a repülőgépből és a pilótából álló rendszerre (együttes tömeg  $M$ )?