

Bessenyei Péter (aki ruhástul 81 kg) repülőjével függőleges köröket tesz meg állandó 324 km/h sebességgel. A kör sugara akkora, hogy a legfelső pontban 2g-vel nyomja őt az ülése, miközben fejjel lefelé van a gép.

Adjuk meg, mekkora és milyen irányú erővel hat a repülőgép Bessenyei Péterre az ábrán jelölt helyzetekben (figyelembe véve, hogy a sebesség állandó)!

A légellenállást hanyagoljuk el! $g \approx 10 \text{ m/s}^2$

