3.12. Az alábbiak közül válasszuk ki azokat, amelyek inerciarendszernek tekinthetők!

A) Az induló repülőgép.
B) Az állandó nagyságú sebességgel forduló repülőgép.
C) Az állandó nagyságú és irányú sebességgel haladó repülőgép.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

3.12. Helyes a *C*, mert a repülőgép mozgását az inerciarendszernek tekintett földfelszínhez rögzített koordinátarendszerben adjuk meg, és azok a vonatkoztatási rendszerek, amelyek egy inerciarendszerben egyenes vonalú egyenletes mozgást végeznek, szintén inerciarendszerek.