6.1. *Válasszuk ki a* HELYES *állításokat!*

A) A Föld körül keringő űrhajóban lebegő űrhajósra nem hat erő.

B) Vízszintes síkban kanyarodó jármű pályán maradását a tapadási súrlódási erő biztosítja.

C) A körpályán mozgó test mozgásállapotára a perdület a jellemző.

D) Az egyenletesen változó körmozgást végző test kinetikus energiáját az érintő irányú erő munkája változtatja meg.

E) A tengely körül forgó test perdületét a testre ható erők forgatónyomatékai változtatják meg.

Megoldás:

6.1. Helyes: *B)*, a járműre három erő hat, ezek eredője biztosítja a körpályán maradást. Mivel a nehézségi erő és az út tartóereje kiegyenlítik egymást, az eredő erő a tapadási súrlódási erő.
C), a perdület fogalma alapján.
D), a munkatétel megfogalmazása.
E), A perdülettétel alapján.
Hibás: *A)*, mert az űrhajós sebessége a hajóéval együtt szüntelenül változik, ehhez Newton I. törvénye szerint erő kell.