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

Egyenletes körmozgást végez az a test,

A) amelyre ható erők eredője állandó nagyságú;

B) amelyre ható erők eredője állandó nagyságú, iránya minden pillanatban merőleges a kerületi sebességre és a pályasík ugyanazon pontja felé mutat;

C) amelyre ható erők eredője minden pillanatban sugárirányú;

D) amelyre centrális szabaderő hat.

Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

5.2. Helyes: a *B*), mert a mozgás dinamikai feltételét fogalmazza meg. Hibás: az *A*), mert az irányra, *C*), mert a nagyságra vonatkozó kikötés hiányzik, a *D*) pedig nem zárja ki további erők létezését.