5.5. *Válasszuk ki a* HIBÁS *állításokat!*

Az egyenletes körmozgást végző test centripetális gyorsulása kiszámítható

A) a kerületi sebességből és a periódusidőből,
B) a szögsebességből és a pálya sugarából,
C) a fordulatszámból és a pálya sugarából,
D) a szögelfordulásból és a közben eltelt időből.
Indokoljuk választásunkat!

Megoldás:

5.5. Hibás: D), az adatokból a szögsebesség számolható, más nem.

Helyes: *A*), az $a_{cp} = v \cdot \omega = v \cdot \frac{2\pi}{T}$ alapján.

B) $a_{cp} = \omega^2 \cdot r$.

C), a *B*)-ben $\omega = 2\pi f$ helyettesítésével az a_{cp} számolható.