

# Egyenletes körmozgás

## 1. Válaszd ki a helyes állítást!

Az egyenletes körmozgást végző testre jellemző, hogy

- A) szögsebessége az idővel egyenes arányban változik,
- B) van érintő irányú gyorsulása,
- C) sebessége minden pillanatban merőleges a sugárra.

## 2. A következő állításokról dönts el, hogy igazak vagy hamisak!

	<b>Ha két test egyenletes körmozgást végez azonos szögsebességgel, akkor</b>	
A)	a fordulatszámok aránya megegyezik a sugarak arányával	
B)	a kerületi sebességek aránya egyenlő a sugarak arányával	
C)	a periódusidők aránya egyenlő a fordulatszámok arányával.	

## 3. A következő állításokról dönts el, hogy igazak vagy hamisak!

	<b>Az egyenletes körmozgást végző test kerületi sebessége kiszámítható</b>	
A)	a szögsebességből és a pálya sugarából	
B)	a fordulatszámából és a pálya sugarából	

## 4. A következő állításokról dönts el, hogy igazak vagy hamisak!

	<b>Két test különböző sugarú körpályán mozog. Megfigyelésünk alatt azonos szöggel fordultak el, akkor</b>	
A)	a két test átlagos szögsebessége azonos	
B)	a két test által befutott ívhosszak azonosak	
C)	a két test kerületi sebessége azonos	

## 5. Melyik állítás igaz?

- A) A periódusidő ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és fordulatszámát.
- B) A periódusidő ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és a pályasugarat.
- C) A periódusidő ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás fordulatszámát és a pályasugarat.
- D) A periódusidő ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és kerületi sebességét.

**6. Melyik állítás igaz?**

- A) A fordulatszám ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és a pályasugarat.
- B) A fordulatszám ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és a periódusidőt.
- C) A fordulatszám ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás szögsebességét és kerületi sebességét.
- D) A fordulatszám ismeretében kiszámíthatjuk a körmozgás periódusidejét és a pályasugarat.

**7. Melyik állítás nem igaz?**

Az egyenletes körmozgás kerületi sebességét kiszámíthatjuk

- A) a befutott pályáiv és a hozzátartozó idő ismeretében.
- B) a szögsebesség és a pályasugár ismeretében.
- C) a szögsebesség és a periódusidő ismeretében.
- D) a periódusidő és a pályasugár ismeretében.

**8. Melyik állítás nem igaz? Az egyenletes körmozgás szögsebességét kiszámíthatjuk**

- A) a kerületi sebesség és a befutott pályáiv ismeretében.
- B) a kerületi sebesség és a pályasugár ismeretében.
- C) a befutott pályáiv, a hozzátartozó idő és a pályasugár ismeretében.
- D) a szögelfordulás és a hozzá tartozó idő ismeretében.