5.13. *Válaszoljunk az alábbi kérdésekre!*

a) Mi az egyenletes körmozgás létrejöttének dinamikai feltétele?

b) Az egyenletes körmozgásnál mit tudunk a szögsebességről?

c) A diszkoszvető többszöri körülfordulás után engedi el a diszkoszt. Milyen irányban repül el a diszkosz? Miért?

d) Miben nyilvánul meg az egyenletes körmozgás centripetális gyorsulása?

Megoldás:

5.13. **a)** Az 5.2. *b)* fogalmazza meg.

b) Az egyenletes körmozgás esetén a szögelfordulás és a közben eltelt idő között egyenes arányosság van, ezért a $\frac{\Delta\alpha}{\Delta t} = \omega$ állandó.

c) Mielőtt a sportoló elhajítaná a diszkoszt, az görbevonalú pályán, megközelítően körpályán mozog. A kiengedés pillanatában a mozgás sebességének irányát a pillanatnyi pályaérintő adja (az elhajított diszkosz mozgása eltér a szokásos értelemben vett hajítástól).

d) A centripetális gyorsulás a kerületi sebesség irányát változtatja meg.