

Egy fekete korongot, amelyre vékony, fehér körcikket festettünk, a korong közepén átmenő, rá merőleges tengely körül forgatunk, és stroboszkóppal (periodikusan felvillanó fényforrással) világítunk meg. Milyen összefüggés van a korong  $n$  fordulatszáma és az  $f$  villogási frekvencia között, ha nemcsak egyetlen egy, hanem  $p$  számú, állni látszó fehér körcikket figyelhetünk meg ( $p = 2, 3, 4, \dots$ )?