

Az egyenlítőn ketten hajítanak el egy-egy golyót vízszintes irányban, az egyik kelet, a másik nyugat felé. Mekkora sebességgel kell a golyót elhajítani, hogy az a Föld körül keringjen,

1°. ha a Föld nem forogna a tengelye körül?

2°. ha figyelembe vesszük a Föld forgását?

3°. Milyen irányú és mekkora legyen a kezdősebesség, hogy a golyó valamely délkör mentén keringjen a föld körül?

Az egyenlítő sugara 6380 km, a másodperc-inga hossza az egyenlítőn $l = 99,1125$ cm ($\pi = 3,14159$).