

A 2ℓ hosszúságú tükör percenként 10-et fordul a tükör O felezőpontján átmenő, az *ábra* síkjára merőleges tengely körül. Az O középpontú, R sugarú kör A pontjában egy fényforrás, a B pontjában egy megfigyelő van ($AOB \leq 90^\circ$).

- Milyen görbén mozog az A pontszerű fényforrás tükörbeli látszólagos képe?
- Milyen sebességgel mozog A látszólagos képe?
- Mekkora az R/ℓ arány, ha a B megfigyelő a tükör $\varphi = 15^\circ$ -os állásánál pillantja meg először a fényforrást?
- Egyfolytában mennyi ideig láthatja a megfigyelő a tükörben a fényforrást ilyen R/ℓ arány mellett?

