

Gondosan megmunkált, fogazott korongot forgatva a fogak közötti hézagon áthaladó vékony lézersugár útját szagatjuk meg, amely a korongtól  $d = 1000$  m-re elhelyezett tükörről úgy verődik vissza, hogy ugyanazon a hézagon érkezik a kiindulási helyére. A nyugalomból induló korong fordulatszáma egyenletesen növekszik, és 1 perccel az indítás után éri el a másodpercenkénti 600-as értéket. Az indítástól számítva mennyi idő múlva tűnik el a visszavert fénysugár a korong fényforrásos oldalán? A korong peremén 300 fog van, a fogak és a rések mérete megegyezik.

